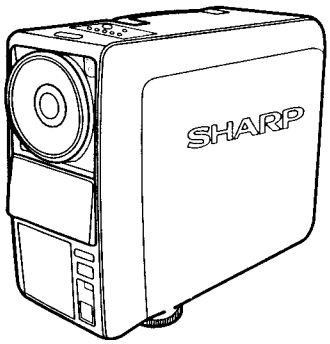
SHARP SERVICE MANUAL SERVICE-ANLEITUNG

S35L7XG3780E/



SECAM/PAL/NTSC SYSTEM
LCD PROJECTOR
LCD PROJEKTOR

MODEL
MODELL **XG-3780E**

In the interests of user-safety (Required by safety regulations in some countries) the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified should be used.

Im Interesse der Benutzer-Sicherheit (in einigen Länder durch Sicherheitzvorschriften gefordert) sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.

CONTENTS

	Page
• SPECIFICATIONS	2
• NOTE TO SERVICE PERSONNEL	3
• OPERATION MANUAL	4
• REMOVAL OF MAJOR COMPONENTS	15
• ELECTRICAL ADJUSTMENT	18
• FACTORY SETTING	24
• TROUBLESHOOTING TABLE	26
• CHASSIS LAYOUT	93
• OVERALL WIRING DIAGRAM	95
• WAVEFORMS	97
• DESCRIPTION OF SCHEMATIC DIAGRAMS	98
• SCHEMATIC IAGRAM	99
• PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLIES	119
• BLOCK DIAGRAM	133
• PARTS LIST	
■ ELECTRICAL PARTS	137
■ CABINET AND MECHANICAL PARTS	161
■ SUPPLIED ACCESSORIES	165
■ PACKING PARTS	165
• PACKING OF THE SET	166

INHALT

	Seite
• TECHNISCHE DATEN	47
• HINWEISE FÜR DEN WARTUNGSTEHNIKER	48
• BEDIENUNG ANLEITUNG	49
• AUSBAU DER HAUPTKOMPONENTEN	60
• ELEKTRISCHE EINSTELLUNG	63
• EINSTELLUNGEN VOR DER AUSLIEFERUNG	69
• TABELLE FÜR STÖRUNGSSUCHE	71
• CHASSISANORDNUNGSPLAN	93
• GESAMTSCHALTPLAN	95
• WELLENFORMEN	97
• BESCHREIBUNG DES SCHEMATISCHEN SCHALTPLANS	98
• SCHEMATISCHER SCHALTPLAN	99
• LEITERPLATTENEINHEITEN	119
• BLOCKSCHALTPLAN	133
• TEILELISTE	
■ ELEKTRISCHE TEILE	137
■ GEHÄUSE UND MECHANISCHE BAUTEILE	161
■ ZUBEHÖR	165
■ VERPACKUNGSTEILE	165
• VERPACKEN DES GERÄTS	166

SHARP CORPORATION

SPECIFICATIONS

Product Type:	LCD Projector
Model:	XG-3780E
Display method:	LCD panels x 1, RGB optical shutter method
LCD panels:	☐ Panel size: 6.4" (9.75 (H) x 130.0 (W) cm) ☐ Display method: Translucent TN liquid crystal panels ☐ Drive method: TFT (Thin Film Transistor) Active Matrix panels ☐ No. of pixels: 307,200 pixels (640 (H) x 480 (V))
Lens:	1—1.3 zoom lens, F5.9—6.9, f = 210—270 mm
Projection lamp:	250 W Metal halide
Contrast ratio:	100:1
Video input signal:	RCA Connector: VIDEO, Composite video: 1 Vp-p, sync negative, 75Ω terminal RCA Connector: AUDIO, 0.5Vrms less than 22kΩ
S-video input signal:	4-pin mini DIN connector Y (luminance signal): 1 Vp-p, sync negative, 75Ω terminated C (chrominance signal): burst 0.286 Vp-p, 75Ω terminated
Audio output signal:	RCA Connector: AUDIO, 0.5V rms less than 2.2KΩ
Horizontal resolution:	500 TV lines (video input)
Audio output:	5 W (monaural)
Computer RGB input signal:	Video signal: 15 pin mini D-sub connector: RGB separate type analog input: 0.7 Vp-p, positive, 75Ω terminated Stereo Minijack: AUDIO, 0.5 Vrms, more than 22KΩ (stereo) Horizontal sync. signal: TTL level (positive/negative) or composite sync. (Apple only) Vertical sync. signal: Same as above
Speaker system:	3" (8 cm) round
Rated voltage:	AC 110—120 V, 200—240 V (Switched)
Rated frequency:	50/60 Hz
Power consumption:	345 W
Operating temperature:	5°C to 40°C
Storage temperature:	– 20°C to 55°C
Cabinet:	Plastic
Dimensions (W x D x H):	196 x 423 x 320 mm
Weight:	10.2 kg
Supplied accessories:	Remote control unit, Two AAA batteries, Extra air filter, VGA signal cable (9.8', 3 m), Mac II /VGA adaptor, AC Cable, Remote control case

Specifications are subject to change without notice.

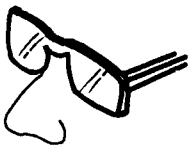
NOTE TO SERVICE PERSONNEL

UV-RADIATION PRECAUTION

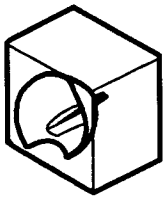
The light source, metal halide lamp, in the LCD projector emits small amounts of UV-Radiation.

AVOID DIRECT EYE AND SKIN EXPOSURE.

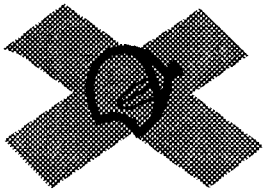
To ensure safety please adhere to the following:



1. Be sure to wear sun-glasses when servicing the projector with the lamp turned "on" and the top enclosure removed.



2. Do not operate the lamp outside of the lamp housing.



3. Do not operate for more than 2 hours with the enclosure removed.

UV-Radiation and Medium Pressure Lamp Precautions

1. Be sure to disconnect the AC plug when replacing the lamp.
2. Allow one hour for the unit to cool down before servicing.
3. Replace only with same type lamp. Type **CLMPF0023DE01** rated 85V/250W.
4. The lamp emits small amounts of UV-Radiation, avoid direct-eye contact.
5. The medium pressure lamp involves a risk of explosion. Be sure to follow installation instructions described below and handle the lamp with care.

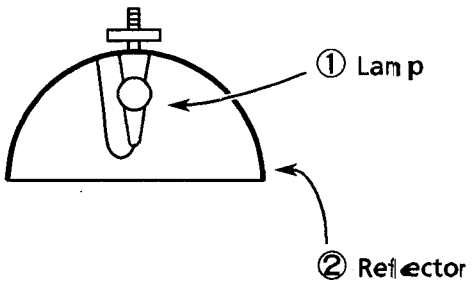
■ Lamp Replacement

Note:

Since the lamp reaches a very high temperature during units operation replacement of the lamp should be done at least one hour after the power has been turned off. (to allow the lamp to cool off.)

Installing the new lamp, make sure not to touch the lamp (bulb) replace the lamp by holding its reflector ②.

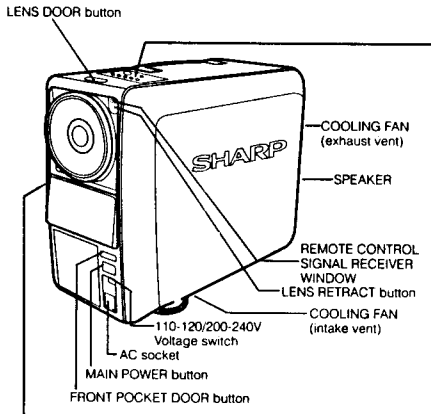
[Use original replacement only.]



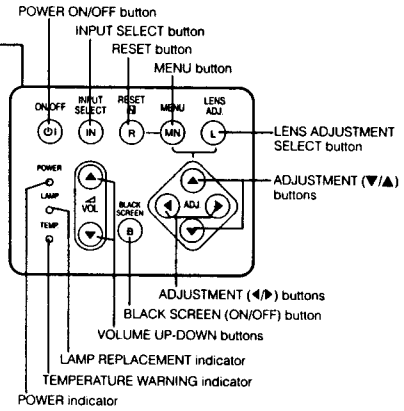
DANGER ! — Never turn the power on without the lamp to avoid electric-shock or damage of the devices since the stabilizer generates high voltages at its start.

Location of Controls

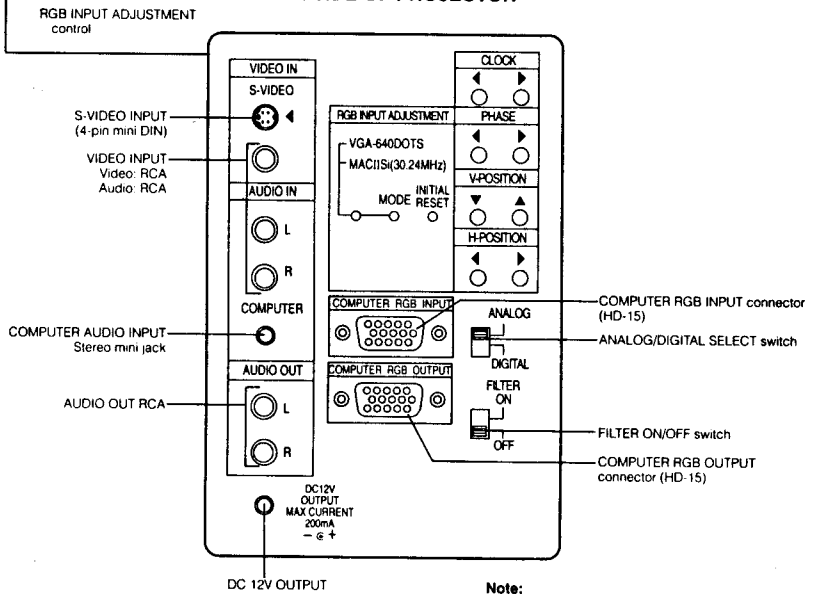
FRONT VIEW



TOP VIEW



OPERATION PANEL ON SIDE OF PROJECTOR

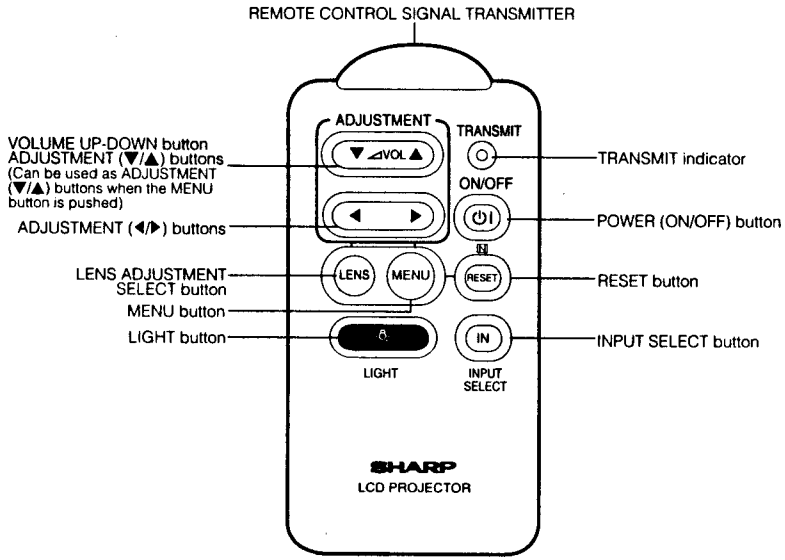


Note:
Do not connect any machines to the DC 12V OUTPUT jack with a current of more than 200 mA.

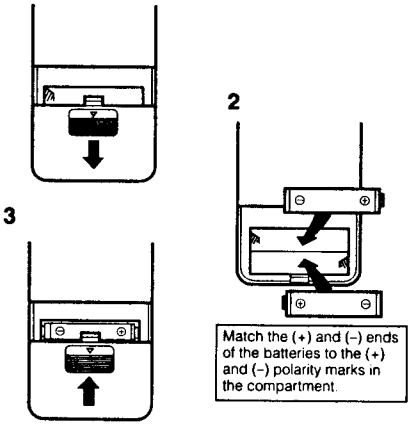
REMOTE CONTROL

Remote control handling precautions

Do not expose the remote control to shocks, liquids or high humidity.
The remote control may not operate normally if exposed to direct sunlight or other intense light sources. Should this happen, reposition the light source or the LCD Projector.



Remote Control Handling



Inserting the Batteries

- The batteries are supplied and packed with this operation manual. (Two AAA batteries.)

1 Slide the back cover downwards to open the battery compartment.

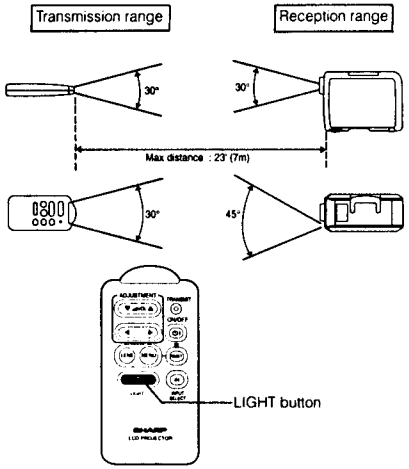
2 Insert the supplied batteries. (Two AAA batteries.)

3 Close the cover.

Notes:
Incorrect use of batteries may cause them to leak or burst.

- Insert the batteries with their (+) and (–) polarities as indicated.
- Remove the batteries if the remote control will not be operated for an extended period of time. Keep the batteries clean.
- Maintain the batteries in clean condition.
- Do not mix different brands of batteries. The life expectancy of the new batteries will be shortened and the old batteries may leak.
- When the batteries have been used up, remove them immediately to prevent leakage and damage. Leaked battery fluid may irritate the skin. Remove any leakage by wiping with a cloth.
- Due to storage conditions and the shelf life of the supplied batteries, they may run out after a short time. Replace them with new batteries as soon as possible.

Remote Control Handling



Remote control operation

■ Use the remote control as shown in the figures on the left.

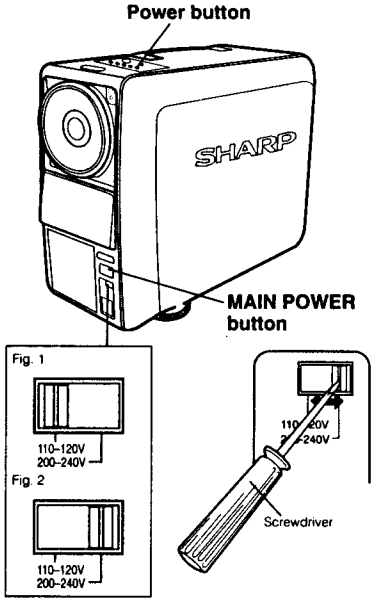
Using the remote control in a dark room

Press the LIGHT button.

■ This will cause the operation buttons to stay lit for about 5 seconds.

Note:
The operation button lights temporarily go off when the buttons are pressed.

Before Turning On the MAIN POWER



Before turning on the MAIN POWER, be sure the projector voltage matches that of the outlet voltage.

AC Voltage Switch

CAUTION:
Before plugging the AC cord into the electric outlet, be sure to check the outlet voltage.

Using an AC 110-120 V outlet

Move the switch to the left as shown in Fig. 1. Connect the cord to the outlet and turn the power ON.

Using an AC 200-240 V outlet

Move the switch to the right as shown in Fig. 2. Connect the cord to the outlet and turn the power ON.

Accidentally using the incorrect AC voltage

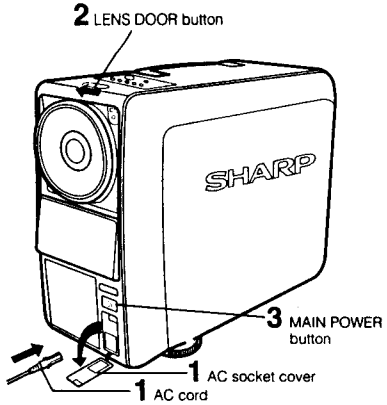
1. If the switch is set to 110-120 V (Fig. 1.) with the cord connected to a 200-240 V outlet and the power turned ON, the converter fuse will blow.
   For changing the fuse,
2. If the switch is set to 200-240 V (Fig. 2.) with the cord connected to a 110-120 V outlet and the power turned ON, the projector will not operate. Remove the cord from the outlet and move the AC voltage switch to the 110-120 V position (Fig. 1).

Moving the AC voltage switch

To slide the AC voltage switch, use a device with a thin, flat head, such as a standard screwdriver, and insert it into the white groove of the switch.

The first time you turn on the power after buying the projector, or whenever the POWER indicator is not lit, press the POWER (ON/OFF) button to turn on the power.

Setting Up the Projector



Using the Focus, Zoom

1 Connecting the AC cord

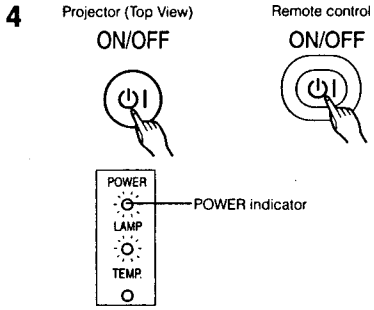
Remove the AC socket cover and connect the supplied AC cord to the socket.

2 Open the lens door.

Slide the LENS DOOR button in the direction of the arrow as shown on the left.

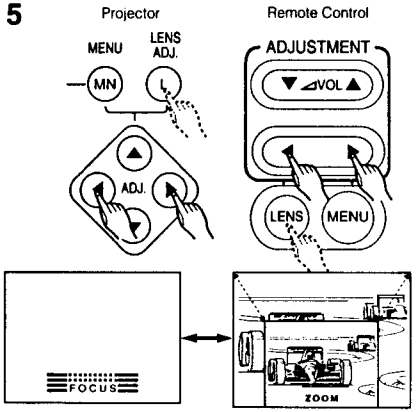
3 Turn on the MAIN POWER.

Press the Main Power button to on.
The POWER indicator lights red and the projector enters STANDBY mode.



4 Turn on the power.

Press the POWER ON/OFF button on the projector or remote control to turn on the power.



5 Press the LENS button.

- When the LENS button is pressed, FOCUS or ZOOM OSD is indicated for about 8 seconds.
- If the LENS button is pressed while the mode is indicated on the screen, the LENS adjustment mode changes as shown on the left.
- You can adjust the picture as shown on the left by pressing the ADJUSTMENT (◀) or (▶) button while in ADJUST mode.

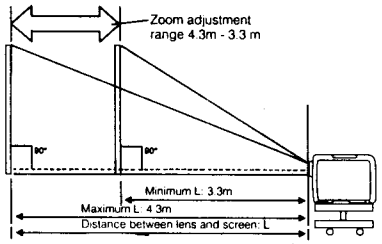
- Adjust the focus until the picture on the screen is sharp.
- The focus pattern appears on the screen.

- The picture can be adjusted to the desired size within the zoom lens range.

Setting Up the Projector

Distance from screen

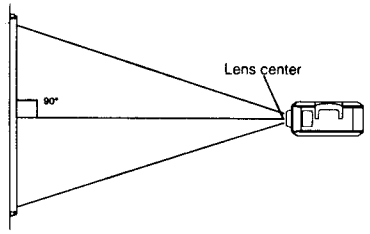
Picture size: 100 inches (254 cm)



Picture size (diag.)	Projection distance (L)	
	Maximum projection distance	Minimum projection distance
381cm (150 inches)	—	5.0 m
254cm (100 inches)	4.3 m	3.3 m
203cm (80 inches)	3.4 m	2.6 m
152cm (60 inches)	2.5 m	1.9 m
102cm (40 inches)	1.6 m	1.3 m

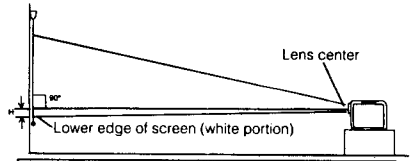
Example of a standard setup

TOP VIEW



The projector should be centered in the middle of the screen.

SIDE VIEW



If the projector and screen settings are not centered properly, the picture will be distorted, making viewing difficult.

Projector Distance and Picture Size Relationship

- The picture can be focused from a minimum of approximately 1.3m to a maximum of 5.0m from the screen. Please set up the projector within this range.

Note:
Move the projector forward or back if the edges of the image are distorted.

How to set up the projector and screen

Caution: When you set up the projector

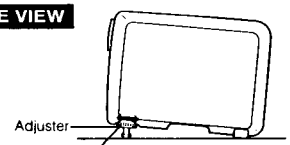
- Do not place it in humid or dusty places, or places where the air is sooty or full of cigarette smoke. If the lens, mirror, or other optical components become dirty, the picture will blur or darken, making viewing difficult.
- Do not expose to extreme heat or cold.
  Operating temperature: 5°C to 40°C
  Storage temperature: -20°C to 55°C
- Do not tilt the projector more than 10°.
- The cooling fan is located on the bottom of the projector. Do not place the projector on thick carpet or any other object which may obstruct the fan. Place the projector no closer than 4 inches (10 cm) from the wall to allow sufficient circulation for air intake and ventilation.

- Position the screen so that it is not in direct sunlight or room light. Light falling directly onto the screen washes out colors, making viewing difficult. Close the curtains and dim the lights when using the screen in a bright or sunny room.
- The best picture will be obtained when the projector is at a 90 degree angle to the screen. Position the projector and screen as shown.

Height of projector

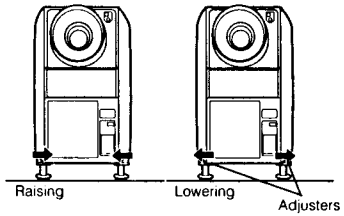
Picture size (diag.)	Distance from lens center to lower edge of screen (H)
381cm (150 inches)	58 cm
254cm (100 inches)	39 cm
203cm (80 inches)	31 cm
152cm (60 inches)	23 cm
102cm (40 inches)	15 cm

SIDE VIEW



Adjustments of up to 5° can be made.

FRONT VIEW



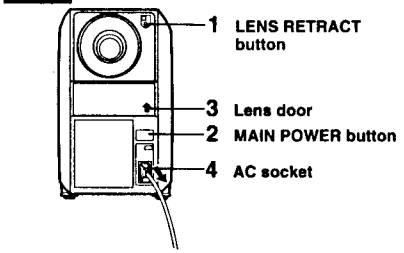
Using the Level and Height Adjusters

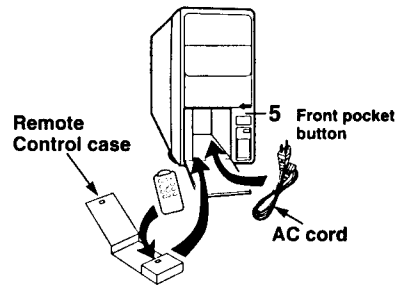
When the projector stand is not level, use the adjusters on the bottom of the projector to adjust the vertical angle.

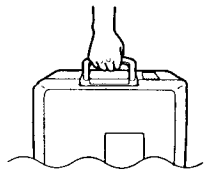
Note:
1 When adjustments are made with the adjusters, the picture may become distorted, depending on the relative positions of the projector and the screen.
2 After adjusting, in some cases, the adjuster feet may not be resting on the mounting surface.
To prevent the projector from wobbling, adjust the adjuster feet so that they firmly contact the mounting surface.

Moving the Projector

Front







1 Press the lens retract button.

When the lens retract button is pressed, the lens will retract and the lamp will turn off. After a 90-second cooling-off period the indicator will return to STANDBY mode.

Note:
The LENS RETRACT button can be used in Stand-by mode.

2 Press the MAIN POWER button

After returning to STANDBY mode, press the MAIN POWER button off.

3 Close the lens door.

Slide the door in the direction of the arrow.

Caution:
Close the lens door after the lens has retracted.

4 Remove the AC cord from the outlet and tie it together. Place the remote control into the supplied remote control case.

Note:
If the remote control is not placed into the supplied case when stored, the AC cord may press against the buttons of the remote control causing the batteries to run down.

5 Unlock and open the front pocket door.

6 Place the tied cord and remote control in the storage compartment, and close the door.

When moving the projector

Use the carrying handle when moving the projector.

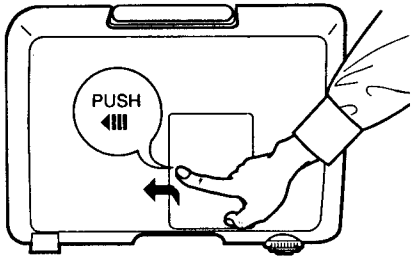
When moving the projector, carry it by the handle on the top of the unit.

Note:
When moving the projector, always shut the lens door to prevent damage to the lens.

Caution:
Do not lift and/or carry the projector by the lens.

Connecting the Projector

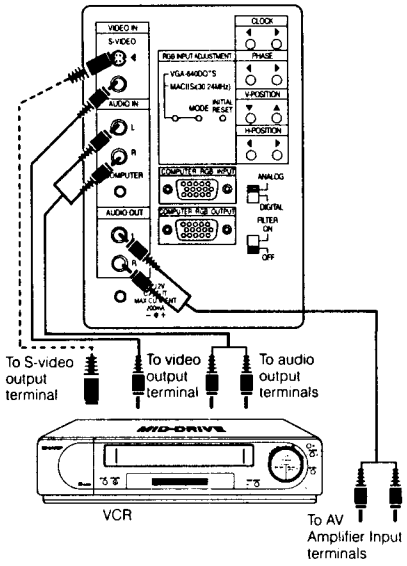
Side



Opening the Terminal Door

Press the area marked PUSH. Unlock the door and open by sliding in the direction of the arrow.

Side panel



Connecting the Projector

To watch video playback with the projector connected to audio/video output equipment, such as a VCR or Laser Disc Player, or to view on a separate monitor:

- Always turn off the LCD Projector while connecting to video equipment, in order to protect both the projector and the equipment being connected.

Notes:

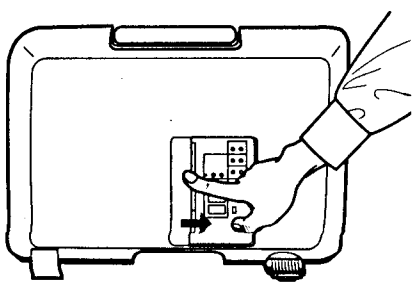
CONCERNING THE S-VIDEO INPUT TERMINAL:

- The S-VIDEO INPUT terminal uses a video signal system in which the picture is separated into a color and a luminance signal to realize a higher-quality picture.
- The S-VIDEO INPUT terminals have priority over the VIDEO INPUT terminals. Make the audio connection via the VIDEO INPUT audio terminals (left/right).
- The S-VIDEO INPUT terminal is used when the AV equipment to be connected has an S-VIDEO output terminal.

Note:

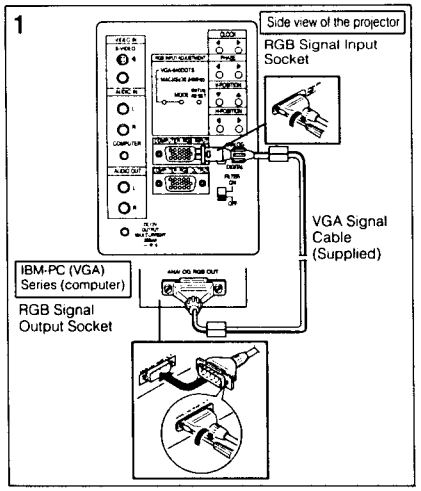
- By using the external amplifier, the volume can be amplified for greater sound

Closing the Terminal Door



Close the door by sliding the tab to the right.

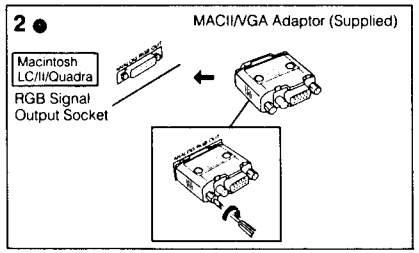
Connecting the Projector (Computer)



Before connecting, be sure to turn both the projector and the computer off. When connecting the projector to a personal computer with a digital display output port, set the ANALOG/DIGITAL selection switch to the DIGITAL position. After making all connections, first turn the projector on. The computer should always be turned on last.

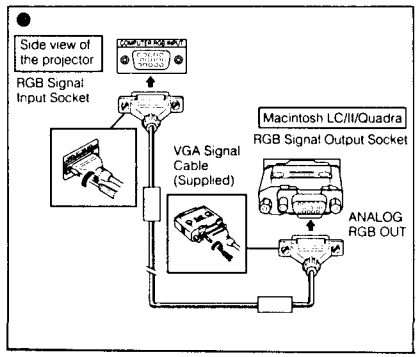
1. Connecting to an IBM-PC (VGA) Series computer — 640 x 480 maximum resolution

Plug the VGA signal cable correctly into the RGB INPUT terminal on the projector and into the RGB signal output terminal on the computer, and secure the plugs by tightening the screws.



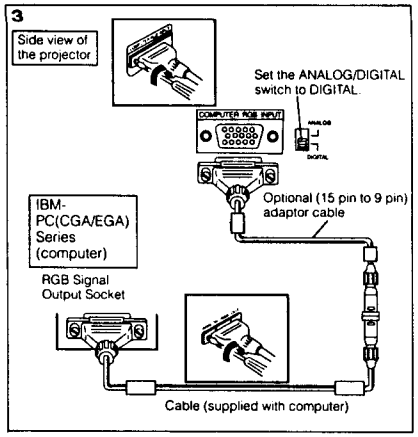
2. Connecting to a Macintosh LC/II/Quadra Series Computer — 640 x 480 maximum resolution

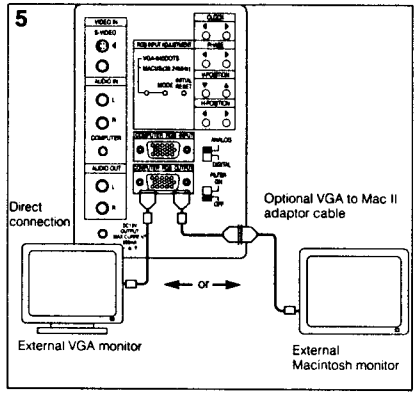
● First, connect the supplied MAC II/VGA adaptor to the RGB signal output terminal on your Macintosh LC/II/Quadra Series computer, as shown on the left and secure the plugs by tightening the screws.

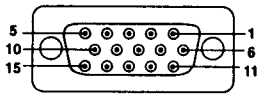


● Next, firmly plug the supplied VGA signal cable into both the RGB input terminal on the projector and the MAC II/VGA adaptor on the computer, and secure the plugs by tightening the screws.

Connecting the Projector (Computer)







Computer Input

Analog

1. Video input (red)
2. Video input (green)
3. Video input (blue)
4. Reserve input 1
5. Composite sync (MAC II only)
6. Earth (red)
7. Earth (green)
8. Earth (blue)
9. GND
10. GND
11. GND
12. Reserve input 2
13. Horizontal sync signal
14. Vertical sync signal
15. Reserve input 3

Digital

1. Video image (red)
2. Video image (green)
3. Video image (blue)
4. Video input (sub-red)
5. Reserve input
6. GND (red)
7. GND (green)
8. GND (blue)
9. GND
10. GND
11. GND
12. Video input (sub-green)
13. Horizontal synchronous signal
14. Vertical synchronous signal
15. Video input (sub-blue)

3. Connecting to an IBM-PC CGA/EGA Series Computer

4. Connecting to other compatible computers

When connecting the projector to a compatible computer other than an IBM-PC (CGA/EGA/VGA) or Macintosh LC/II/Quadra series, a separate cable is needed. Please contact your dealer for ordering information.

Note:
- Connection to computers other than the recommended types may result in damage to the projector, the computer, or both.
- Connect the audio from the computer to the AUDIO IN (COMPUTER) terminal.

5. External monitor connection

Connect your computer monitor to the Projector's COMPUTER RGB OUTPUT terminal to view images simultaneously on the external monitor and the projection screen.

Caution (Apple Macintosh II/LC/Quadra)
Do not connect the COMPUTER RGB OUTPUT to any monitor except the following:
Apple Color RGB Monitor: 13" (640 x 480)

Note:
- When using the projector with an external VGA monitor, connect the monitor using the supplied cable. When using the projector with a Macintosh monitor, an optional adaptor cable is required. Before using any other type of monitor, carefully check the monitor's interface specifications and make sure that they match the specifications of the projector's interface.
  The external monitor output will only display an analog computer input signal. It will not display a digital or video input signal. To split the composite video signal, use a video distribution amplifier. This is available from your local dealer.
  The computer RGB output will only loop through the same signal connected to the computer RGB input.
  (VGA IN → VGA OUT, MAC II IN → MAC II OUT)
- When connecting the monitor, attach the supplied ferrite cores to the ends of the adaptor cable.

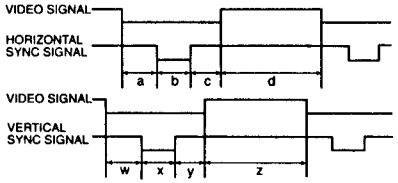
Analog RGB Signal Input and Output Connector

- This unit uses a 15-pin mini D-sub female connector. Pin assignment is as shown on the left.

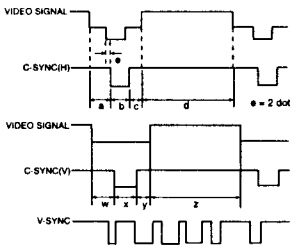
Input Signals (Recommended Timing)

For IBM and Compatibles

Input signals: The video output signal timings of different types of video signals are shown below for reference.

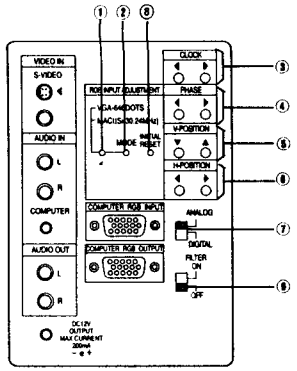


For Apple Macintosh II Series



MODE			IBM VGA					IBM VESA	IBM EGA	IBM CGA	Apple Macintosh™ IIsi	Apple Macintosh™ LC
			TEXT		Graphic			Graphic			13" Monitor	
			720 dot		640 dot			640 dot	640 dot	640 dot	640 dot	640 dot
			350 line	400 line	350 line	400 line	480 line	480 line	350 line	200 line	480 line	480 line
VIDEO	LEVEL		0.7Vp-p 75Ω load					0.7Vp-p 75Ω load	TTL	TTL	1Vp-p max. 75Ω load	0.7Vp-p max. 75Ω load
	TYPE		R+G+B					R+G+B	R+G+B I	R+G+B I	R+G+B C.SYNC	R+G+B C.SYNC
H SYNC	FRONT PORCH a	dot	17		14			24	-6	95/103	64	78
	SYNC b	dot	108		96			40	80	64/48	64	62
	BACK PORCH c	dot	55		50			128	30	113/121	96	116
	VIDEO PERIOD d	dot	720		640			640	640	640	640	640
	1H (a+b+c+d)	dot	900		800			832	744	912	864	896
		µs	31.7774		31.7776			26.413	46.765	63.696	28.5714	28.595
	1 dot	ns	35.3082		39.7219			31.746	61.512	69.842	33.0688	31.914063
	1/H	kHz	31.4689		31.4688			37.860	21.851	15.700	35.0000	34.971149
	1/dot	MHz	28.322		25.175			31.500	16.257	14.318	30.2400	31.334149
	LEVEL		TTL	TTL	TTL			TTL	TTL	TTL	TTL	TTL
	SYNC POLARITY	+/-	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-
V SYNC	FRONT PORCH w	H	38	13	38	13	11	9	1	25	3	3
	SYNC x	H	2	2	2	2	2	3	13	3	3	3
	BACK PORCH y	H	59	34	59	34	32	28	2	34	39	39
	VIDEO PERIOD z	H	350	400	350	400	480	480	350	200	480	480
	1V (w+x+y+z)	H	449	449	449	449	525	520	366	262	525	525
		ms	14.2681	14.2681	14.2681	14.2681	16.6832	13.735	16.750	16.688	15.00	15.00
	1/v	Hz	70.0866	70.0866	70.0863	70.0863	59.9405	72.809	59.702	59.92	66.67	66.67
	LEVEL		TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL
	SYNC POLARITY	+/-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-

RGB Adjustment Controls



MODE

< CLOCK>

< PHASE>

∨ V-POS ∧

< H-POS >

RESET

1. PERFORMING BASIC RGB ADJUSTMENT

USER ADJUSTABLE CONTROLS

① MODE Indicator

- The indicator comes "ON" when receiving a VIDEO signal, or when the RGB Input Signal is in the VGA 640 dot display mode or Macintosh II display mode with 35 kHz horizontal scan frequency and 30.24 MHz dot frequency. (For details, see "MODE SELECT button.")
- The Mode LED indicator flashes when there is no video or RGB signal or when connecting an incompatible computer.

② MODE SELECT button

Connecting to IBM-PC(VGA) Computers

- Ordinarily, the type of input signal is detected and the correct resolution mode (Text or Graphics) is automatically selected. However, for the following signals, you must use the MODE SELECT button to set the projector's resolution mode to match the computer display mode properly.
  720 dots x 400 lines, 720 dots x 350 lines (Text Mode)
  640 dots x 400 lines, 640 dots x 350 lines (Graphic Mode)
- In this case, when the MODE SELECT button is pressed to select Graphic Mode (640 dots x 400 lines, 640 dots x 350 lines), the MODE (640 DOTS) indicator turns "ON".
- If the MODE SELECT button is pressed again at this time, the resolution mode changes to Text Mode (720 dots x 400 lines, 720 dots x 350 lines), and the MODE indicator turns "OFF".

Connecting to Macintosh LC/II Series Computers

- When connecting to a Macintosh II with 30.24 MHz Dot Frequency, press the MODE SELECT button to turn the MODE indicator "ON".
- When connecting to a Macintosh LC Series computer with 31.33 MHz Dot Frequency, turn the MODE indicator "OFF".
- When connecting to third party video cards and other Macintosh computers, press the MODE SELECT button to select the correct display mode.

③ CLOCK SPEED ADJUSTMENT (FAST/SLOW) buttons

- Used to reduce image distortion or improve contrast.

④ PHASE ADJUSTMENT (UP/DOWN) buttons

- Used to reduce image distortion or improve contrast.

⑤ VERTICAL POSITION ADJUSTMENT (TOP/BOTTOM) buttons

- If on-screen images are too high or low, they can be moved to the center with these buttons.

⑥ HORIZONTAL POSITION ADJUSTMENT (LEFT/RIGHT) buttons

- If on-screen images are too far to left or right, they can be moved to the center with these buttons.

Note:
⑤ VERTICAL ⑥ HORIZONTAL POSITION ADJUSTMENT and ⑧ INITIAL RESET can also be used to move images while in VIDEO mode.

⑦ RGB INPUT SELECT switch

- For use with digital RGB video output equipment, set mode to DIGITAL.
- For all display modes except this, set to ANALOG.
  (Set to ANALOG mode at factory.)

⑧ INITIAL RESET button

- A push of this button resets the H-POS,V-POS, PHASE and CLOCK adjustments to their initial settings.

⑨ Filter switch

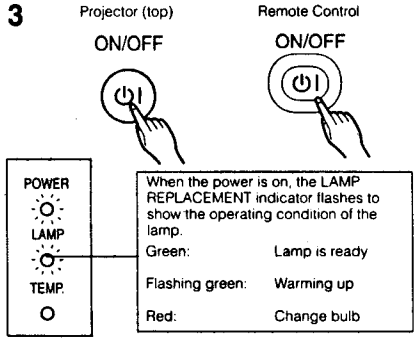
- In the case of very detailed computer patterns which repeat every other dot (tiling, vertical stripes, etc.), noise may appear on the screen. Should this occur, press the FILTER button "ON". The pattern area will balance, and the noise will be reduced.

Note:

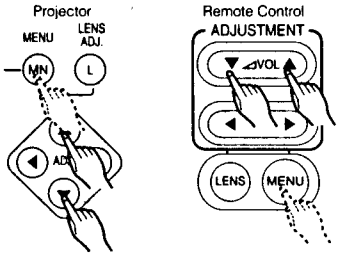
1) When displaying computer patterns which repeat every other dot (tiling, vertical stripes, etc.), interference may occur between the LCD pixels, causing flickering, vertical stripes, or contrast irregularities in portions of the screen. Should this occur, use the HORIZONTAL (◀,▶) and VERTICAL (▼,▲) adjustment buttons to adjust for the optimum picture.
2) The phenomena described in (1) may also occur when the image is reversed. Once again, use the HORIZONTAL (◀,▶) and VERTICAL (▼,▲) adjustment buttons to adjust for the optimum picture.
3) Avoid displaying computer patterns which repeat every other line (horizontal stripes). (Flickering will occur, making the picture hard to see.)

Basic Operation of the Projector

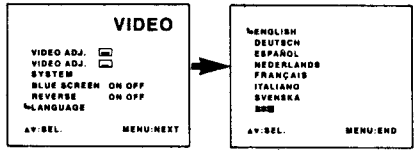
3

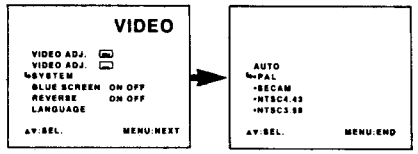


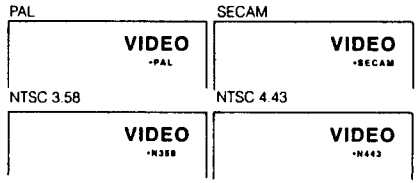
4.5



On-Screen Display







1. Plug the supplied AC cord into the AC socket.

2. Turn ON the MAIN POWER

Press the MAIN POWER button ON.

3. Turn ON the POWER

Press the POWER button.

- When the power is turned off by pressing the POWER (ON/OFF) button, the POWER indicator will not turn off until the fan has stopped running.

*See page 22, "Lamp/Maintenance Indicators", for details.

Notes:

- When the POWER indicator is not lit, the remote control cannot be used to operate the projector.
- If the power is turned on immediately after it has been turned off, it may take a short while before the lamp turns on. (During this period the LAMP REPLACEMENT indicator flashes.)
- After the projector is unpacked and turned on for the first time, a slight odor may be emitted from the exhaust fan. This odor will disappear with use.

4. ON SCREEN DISPLAY in 8 languages

The on screen display is set to English at the factory. The language for the unit's ON SCREEN DISPLAY can be set to English, German, Spanish, Dutch, French, Italian, Swedish or Japanese.

• Setting the ON SCREEN DISPLAY language

(1) Press the MENU button. The menu will appear on the screen.
(2) Press the ADJUSTMENT ▼/▲ buttons until the ↳ mark is set to "LANGUAGE".
Press the MENU button to display the language menu.
(3) Press the ADJUSTMENT ▼/▲ buttons until the ↳ mark matches the language desired, and then press the MENU button to set the language. The ON SCREEN DISPLAY is now programmed to display in the language chosen.

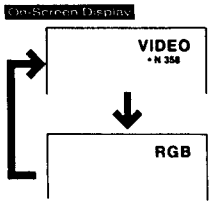
5. Changing the system mode

The system mode is set to AUTO at the factory, but it can be changed to a different mode.

(1) Press the MENU button. The menu will appear on the screen.
(2) Press the ADJUSTMENT ▼/▲ buttons until the ↳ Mark is set to "SYSTEM".
Press the MENU button to display the system menu.
(3) Press the ADJUSTMENT ▼/▲ buttons until the ↳ mark matches the video system desired and then press the MENU button to set the system.

Note:
In AUTO mode, "PAL", "SECAM", "NTSC4.43" or "NTSC3.58" is displayed on the screen for a few seconds when the mode is automatically changed.

Basic Operation of the Projector



For viewing the picture from a video source connected to: VIDEO INPUT or S-VIDEO INPUT

COMPUTER RGB

6. Select Input

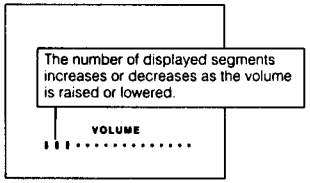
Press the INPUT SELECT button to switch the picture input. When you press the button, the current input mode is displayed for about 4 seconds. If you press the button again while the input mode is displayed, the mode changes as shown on the left.

Confirm the selected input terminal, then press the INPUT SELECT button.

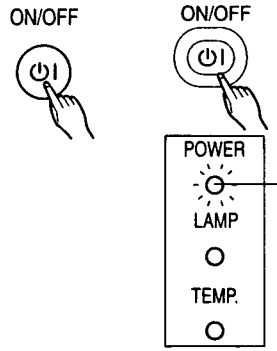
Note:
- When receiving a VIDEO or RGB signal, the MODE indicator will be displayed. When no signal is being received, the MODE indicator will blink.
- In VIDEO mode, the system being received will be indicated below the "VIDEO" display.

7. Adjust the volume

Press the Volume Up-Down button on the projector or on the remote control to adjust the volume.



Projector (Top) Remote Control



8. Turning off the power from the projector or remote control

Note:
Press the LENS RETRACT button to retract the lens.

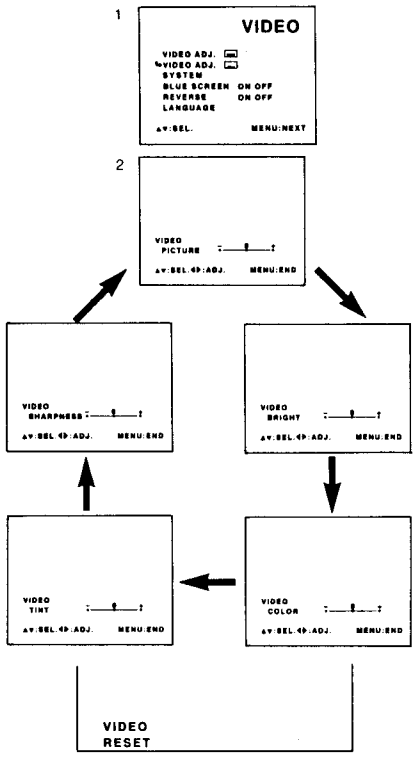
After the POWER indicator lights red and the cooling fan runs for 90 seconds, the power will turn off, and the projector will return to STANDBY mode.

The power can be turned on again either from the projector or remote control. When the power is turned on, the POWER indicator and LAMP REPLACEMENT indicator light green.

NOTE:
- When the MAIN POWER is off, the power cannot be turned on from the remote control or projector.
- When the MAIN POWER is off, the lens will not retract. Be sure to press the LENS RETRACT button before turning off the MAIN POWER.

Adjusting the Picture

On-Screen Display



- This projector's picture is factory preset to standard settings. However, you can adjust it to suit your own preferences with the VIDEO ADJUSTMENT buttons on the projector and the remote control.
- The adjustment can be memorized in VIDEO or RGB separately.
- Five picture modes can be adjusted: "PICTURE", "BRIGHT", "COLOR", "TINT" and "SHARPNESS".

Adjusting the Picture

1 Use the MENU button to select the mode to be adjusted.

- When the MENU button is pressed, the MENU mode is indicated for about 30 seconds. Press the ADJUSTMENT ▼/▲ buttons to select "VIDEO ADJ. ", then press the MENU button.

2 Press the ADJUSTMENT ◀/▶ buttons.

- If the VIDEO ADJUSTMENT ▼/▲ buttons are pressed while the mode is indicated on the screen, the MENU mode changes as shown.
- When the ADJUSTMENT (◀) or (▶) buttons are pressed while the mode you want to adjust is indicated, the "•" mark, which indicates the adjustment setting, can be moved.
- The adjustment mode is indicated for 8 seconds

Description of Adjustment Items

Selected item	ADJUSTMENT ▼ button	ADJUSTMENT ▲ button
PICTURE	To decrease contrast	To increase contrast
TINT	Skin tones become purplish	Skin tones become greenish
COLOR	For less color intensity	For more color intensity
BRIGHT	For less brightness	For more brightness
SHARPNESS	For less sharpness	For more sharpness
RED (FOR RGB)	For weaker red	For stronger red
BLUE (FOR RGB)	For weaker blue	For stronger blue

Note:
- When an RGB signal input has been selected, only "Picture" "BRIGHT" "RED" and "BLUE" can be adjusted.

To return to the factory preset settings

When the RESET button is pressed in the adjustment setting mode, the "•" mark will return to the factory preset setting. When the RESET button is pressed during a normal picture, "VIDEO RESET"appears on the screen, then the status memory returns to the factory preset setting. RESET is separate for VIDEO and RGB modes. In RGB mode, "RGB RESET" appears on the screen.

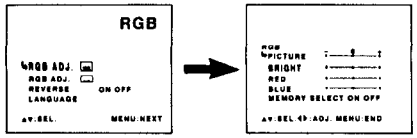
Checking Picture Adjustments

When the MENU button is pressed, the MENU mode is indicated for about 30 seconds. Press the ADJUSTMENT (▼/▲) buttons to select "VIDEO ADJ. ", then press the MENU button.

On-Screen Display

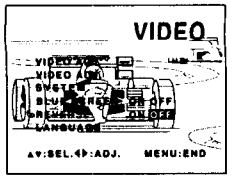
When video mode is selected.

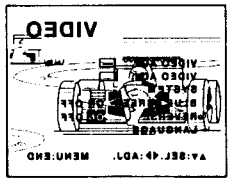
When RGB is selected.



- Each time you press the ADJUSTMENT ▼/▲ buttons while the display is shown, the "↳" mark will move to indicate the *selected video status item for adjustment.*
- When the ADJUSTMENT (◀) or (▶) buttons are pressed, the "•" mark moves.
- The adjustment mode is indicated for 30 second.

Functions on the Projector





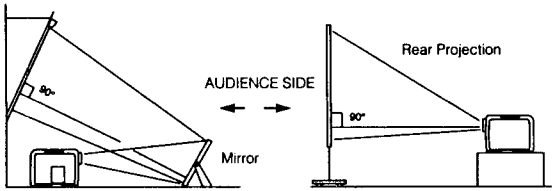
Reversing the Image

- This projector is equipped with an image reverse function. The projected image can be reversed by using the MENU button on the projector or on the remote control.
- Using the reverse function makes the setups shown below possible.

Press the MENU button

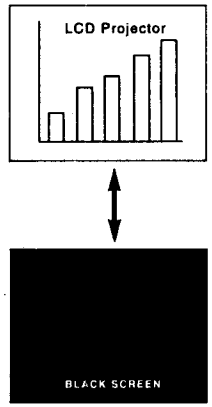
- When the MENU button is pressed, the MENU mode is indicated for about 4 seconds. Press the ADJUSTMENT ▼/▲ buttons to select "REVERSE," then press the ADJUSTMENT ◀/▶ button to change the image.

- The projector allows the image to be reversed.
- By placing a mirror in front of the lens and using the reverse function, the image reflected from the mirror can be projected onto the screen.
- Rear projection using a rear projection screen is also possible when the reverse function is used.

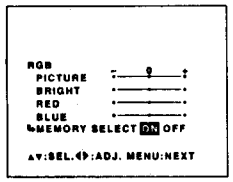


Black Screen Mode

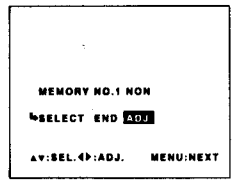
When the BLACK SCREEN button on the projector is pressed, a black screen will appear on the screen. This can be used to black out the presentation image. Each time the button is pressed, the screen will change back and forth between the presentation image and the black screen.

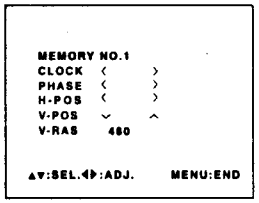


1



2





Computer Mode Memory Adjustments

- The projector has been preset with different modes for use with VGA and other compatible computers. However, 7 memory positions are provided to store mode adjustments.
- Each memory position can be used to store mode adjustments to match the computer.

1 Press the MENU button to select the Memory Adjustment mode

When the MENU button is pressed, the MENU mode is indicated for about 30 seconds. Press the ADJUSTMENT (▼/▲) buttons to select "RGB ADJ.". The MENU mode changes as shown.
While the RGB adjustment menu is displayed, press the ADJUSTMENT (▼/▲) buttons to select "MEMORY SELECT", then press the ADJUSTMENT (◀/▶) buttons to select "ON", and press the MENU button to change the image.

2 Press the ADJUSTMENT (◀/▶) buttons.

- There are 7 memory positions. Press the ADJUSTMENT (◀/▶) buttons to select the number of the memory you wish to adjust. Press the ▶ button to select a higher number, and the ◀ button to select a lower number. If that memory position has not been set, "NON" will be displayed. If it has, "USE" will be displayed.
  MEMORY No. 0 cannot be set. It contains the factory presets, which are fixed.

- To make or change a setting, press the ADJUSTMENT (▼/▲) buttons to move the cursor to "SELECT." and press the ADJUSTMENT (◀/▶) buttons to choose "ADJ." (If you do not want to adjust any settings, select "END".) Then press the MENU button to go to the next screen.
- Press the INITIAL RESET button on the side of the projector to return to the initial settings.

- Select the item you want to adjust by pressing the MENU button, then use the ADJUSTMENT (▼/▲) buttons to make the adjustments. When adjustments are complete, select ADJ. END. The display disappears and the adjustments are stored in memory as a user mode. See page 14 for details on the adjustment items. V-RAS can be adjusted from 200 to 480 in 1-line increments.

Adjusting the V-RAS

- V-RAS: Use to adjust the number of vertical lines from the input signal. (In the range of 200 to 480 lines, adjustments can be made in 1-line increments.)

Automatic display mode priority

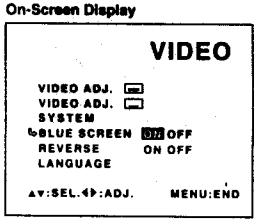
- To prioritize the computer memory modes, the order begins with the present mode and proceeds through the remaining modes in sequence.
  For example, if set to Memory No. 2, the projector automatically proceeds through the following order to find the memory mode that matches the computer: Memory No. 2 → Memory No. 0 (factory preset mode) → Memory No. 1 → Memory No. 3.

Note:

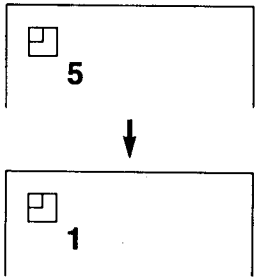
- The V-POSITION ,H-POSITION, CLOCK, PHASE buttons on the projector cannot be operated while user memory adjustments are being carried out.

Functions on the Projector

On-Screen Display



On-Screen Display



Using the Blue Screen Function

- This projector is equipped with a Blue Screen function that will turn the screen blue when you select an input terminal which is not connected to anything, or which is connected to a video component that is turned off.

Press the MENU button.

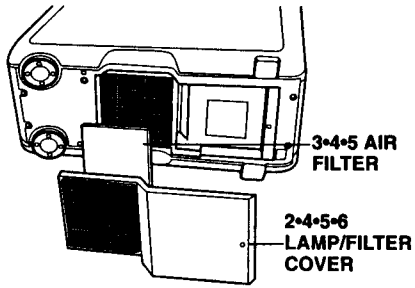
- When the MENU button is pressed, the MENU mode is indicated for about 30 seconds. Press the ADJUSTMENT (▼/▲) buttons to select "BLUE SCREEN", and press the ADJUSTMENT (◀/▶) buttons to select ON or OFF.
- When the Blue Screen function is on, the screen will turn blue when no video signal is being input through the selected video input terminal.
- When the Blue Screen function is on, and no video signal is input via the selected input terminal for more than 15 minutes, the power is automatically turned off.

- Five minutes and one minute before the power is turned off, the indicators as shown appear.

Notes:
- The Blue Screen Function does not operate in RGB mode.
- When the power is turned off, the POWER indicator will light red.
- To turn the power on again, press the POWER switch to set it to OFF, then press it again to set it to ON.

Air Filter Maintenance

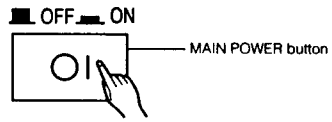
Bottom Side of the Projector



Cleaning and Replacing the Filter

- The air filter should be cleaned after every 100 hours of use. Clean the filter more often when the projector is used in a dusty or smoky location.
- Have your nearest Authorized SharpVision Service Center or Dealer replace the filter (PFILD0035CEZZ) when it is no longer possible to clean it.

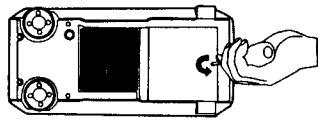
1



1 Turn OFF the MAIN POWER.

Power indicator goes off.
Unplug the power cord.

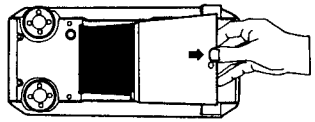
2



2 Remove the LAMP/FILTER COVER.

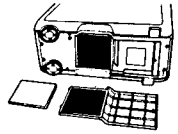
Loosen the screw with a Philips-type screwdriver, then remove the LAMP/FILTER cover

3

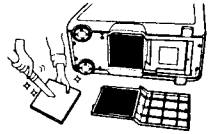


3 Remove the AIR FILTER.

Hold the LAMP/FILTER cover between your fingers and pull to remove. Remove the air filter.



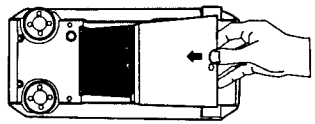
4



4 Clean the AIR FILTER.

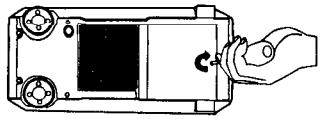
Clean the dust off the air filter, and cover with a vacuum cleaner.
If the filter is very dirty, wash with a water-diluted neutral detergent. Leave the filter to dry in the sun.

5,6



5 Replace AIR FILTER and LAMP/FILTER COVER.

Return the air filter to its original position in the LAMP/FILTER cover and replace the LAMP/FILTER cover.



6 Replace the LAMP/FILTER COVER.

Tighten the screw with a Philips-type screwdriver.

Note:
- Be sure the LAMP/FILTER COVER is securely installed. The power cannot be turned on unless it is correctly installed.

Lamp/Maintenance Indicators

Lamp

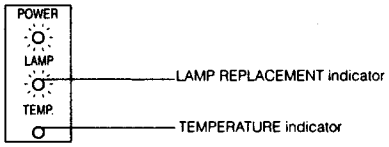
The Lamp has a finite operating life.

1 When the lamp is nearly burned out, the picture and color quality deteriorate. At this point, replace the lamp.
2 If the new lamp does not light after replacement, take your projector to the nearest Authorized Sharp Industrial LCD Products Dealer for repair.

• Intense light hazard. Do not attempt to look into the aperture and lens while the projector is operating.

Maintenance Indicators

- The warning lights on the projector indicate problems inside the projector.
- There are two warning lights; a TEMPERATURE indicator which warns that the projector is too hot, and a LAMP replacement indicator which lets you know when to change the bulb.
- If a problem occurs, either the TEMPERATURE indicator or the LAMP replacement indicator will light up red, and the power will shut off. After turning off the power, follow the procedures given below.



Warning Indicator	Symptom	Problem	Possible Solution
TEMPERATURE indicator	The internal temperature is abnormally high.	•Blocked air intake.	• Relocate projector to a proper location.
		•Clogged air filter	• Clean the filter.
		•Cooling fan breakdown. •Internal circuit failure.	• Take the projector to your nearest Authorized Sharp Industrial LCD Products Dealer for repair.
LAMP REPLACEMENT indicator	The lamp does not light up.	•Burnt-out lamp	• Carefully change the lamp.
		•Lamp circuit failure	• Take the projector to your nearest Authorized Sharp Industrial LCD Products Dealer for repair.

Notes:

- If the TEMPERATURE indicator light comes on, after servicing, please wait until the projector has cooled down completely before turning the power back on (At least 5 minutes.)
- When the power is turned off and then turned on again, as during a brief rest, the LAMP replacement indicator may be triggered, preventing the power from going on. When this happens, press the Main Power button to off and then press once again to on.

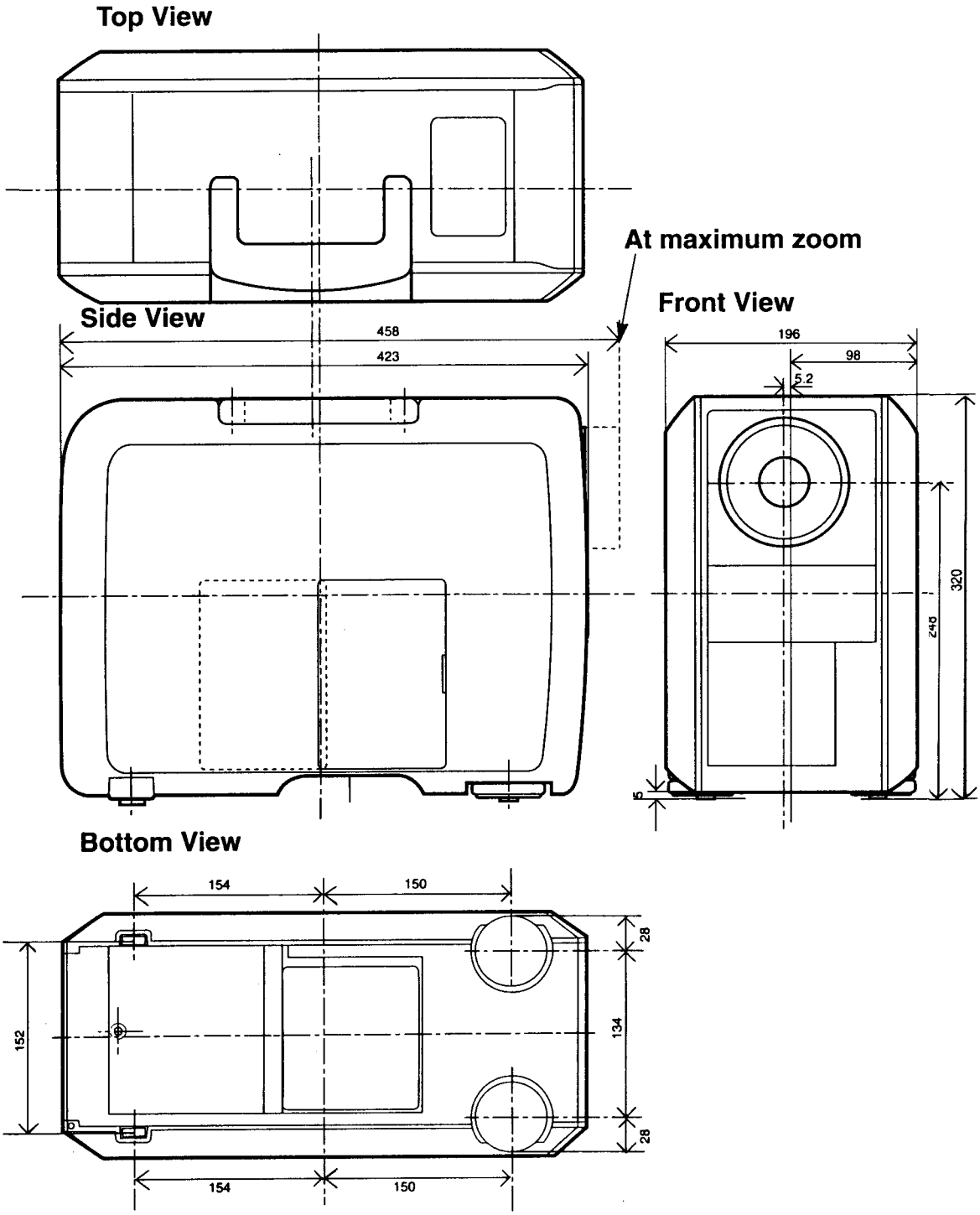
Before Calling for Service

Problem	Check
No picture and no sound	• The AC Voltage switch is not set to the correct voltage setting. • The fuse is blown out. • The projector power cord is not plugged into the AC wall outlet. • The main power button is not pressed. • The INPUT SELECT input is wrong. • Cables improperly connected to side panel of the projector. • Remote control batteries have run down.
Sound is heard but no picture appears.	• Cables improperly connected to side panel of the projector. • The BRIGHTNESS and the PICTURE adjustment is set to minimum position.
Color is faded or poor.	• Check that the COLOR and TINT adjustments are correct.
Picture is blurred.	• Adjust the focus. • The projection distance is too long or too short to allow for proper focus.
Picture appears but no sound is heard.	• Cables improperly connected to side panel of the projector. • Volume is set to minimum.
An unusual sound is occasionally heard from the cabinet.	• If the picture is normal, the sound is due to cabinet shrinkage caused by temperature changes. This will not affect operation or performance.
Maintenance indicator lights up.	• Refer to "Lamp/Maintenance Indicator".

Changing the Fuse

If the fuse in the projector blows, please call your local Authorized Sharp Industrial LCD Products Dealer or the nearest Authorized Sharp Service Center for changing the fuse.

Dimensions

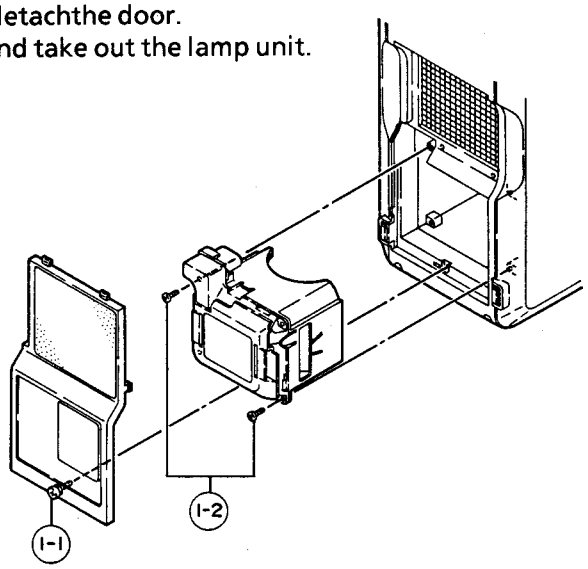


[Units: (mm)]

REMOVAL OF MAJOR COMPONENTS

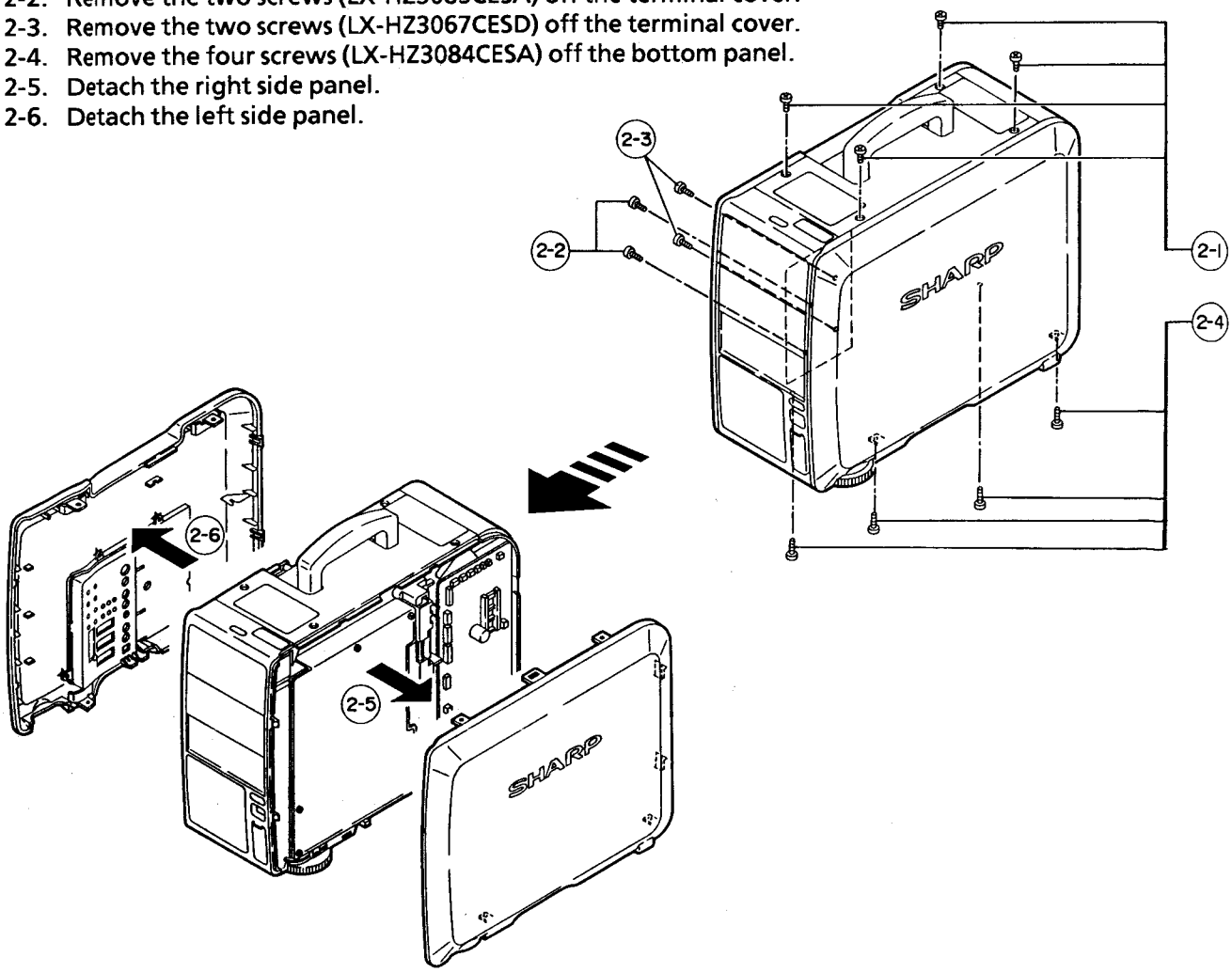
1. Detaching the lamp unit

1-1. Remove the lamp door screws and detachthe door.
1-2. Remove the two lamp unit screws and take out the lamp unit.



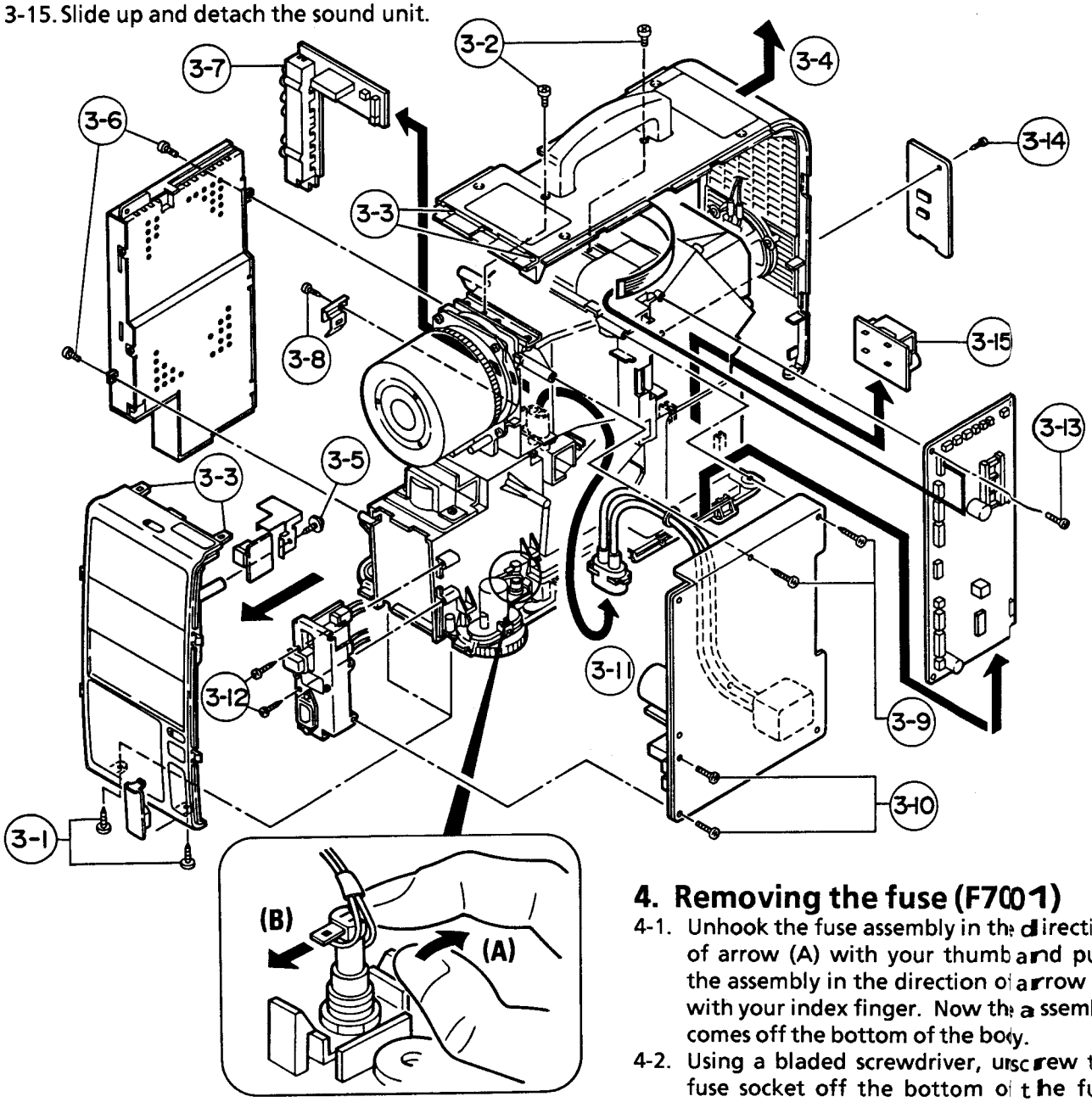
2. Detaching the left and right side panels

2-1. Remove the four screws (LX-HZ3086CESA) off the top panel.
Open the terminal block cover.
2-2. Remove the two screws (LX-HZ3085CESA) off the terminal cover.
2-3. Remove the two screws (LX-HZ3067CESD) off the terminal cover.
2-4. Remove the four screws (LX-HZ3084CESA) off the bottom panel.
2-5. Detach the right side panel.
2-6. Detach the left side panel.



3. Taking out the PWBs

3-1. Remove the two screws (LX-TZ3060CESA) off the bottom panel.
3-2. Remove the two screws (LX-HZ3086CESA) off the top panel.
3-3. Unhook the top and front panels and detach the front panel.
3-4. Detach the top and rear panels.
3-5. Remove the screw (LX-TZ3011CEFD) and detach the remote control receiver unit.
3-6. Remove the two screws (XEPSD40P12000) and detach the PC interface unit.
3-7. Draw out the input unit.
3-8. Remove the screw (XEPSD40P12000) and detach the socket holder.
3-9. Remove the two fixing screws (LX-TZ3004CEFD) off the power/ballast unit.
3-10. Remove the two fixing screws (XHBSD30P06000) off the power/ballast unit.
3-11. Detach the power/ballast unit and pull out the lamp socket.
3-12. Remove the two screws (XEPSD40P12000) and detach the power switch unit.
3-13. Remove the screw (LX-TZ3004CEFD) and detach the main unit.
3-14. Remove the screw (XEBSD30P08000) and detach the scan converter unit.
3-15. Slide up and detach the sound unit.



4. Removing the fuse (F7001)

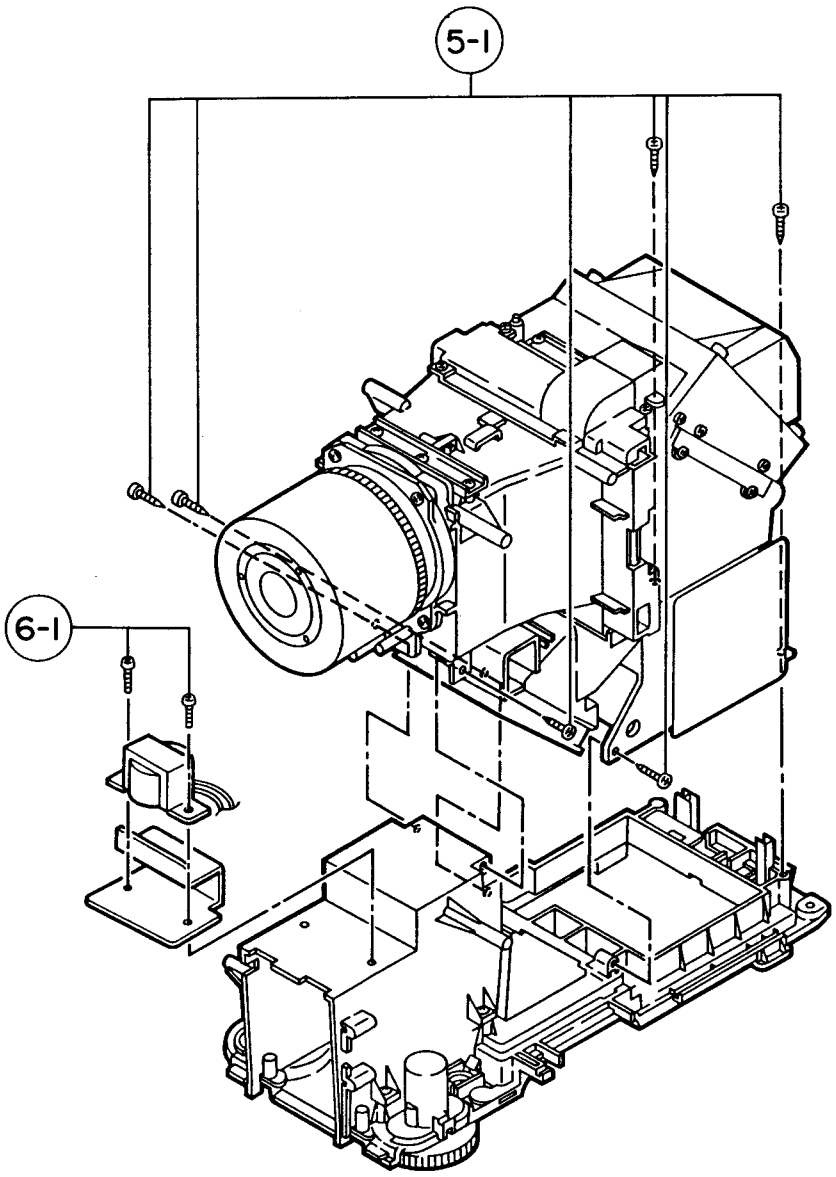
4-1. Unhook the fuse assembly in the direction of arrow (A) with your thumb and push the assembly in the direction of arrow (B) with your index finger. Now the assembly comes off the bottom of the body.
4-2. Using a bladed screwdriver, unscrew the fuse socket off the bottom of the fuse assembly. Now the fuse F7001 can be taken out of position.

5. Removing the Optical Unit

5-1. Remove the six screws (XEPSD40P12000). Lift the Optical unit off position.

6. Removing the Choke Transformer

6-1. Remove the two screws (XEPSD40P12000) and take out the choke transformer and the PVC barrier.



ELECTRICAL ADJUSTMENT

1. Microprocessor initialization (To be made only when the IC2003 (VHiXM93C46F-1) has been replaced)

Adjusting Conditions	Adjusting Procedure
1. First of all, be sure to initialize the microprocessor. By doing so, all the adjustment-related data are initialized.	1. Hold down the switch S2002 for 1 second or longer.

1. White balance (RGB mode): R8039(R), R8040(B)

Adjusting Conditions	Adjusting Procedure
1. Feed the gray scale signal in the RGB mode. however, If the white balance is visually found to be poor, make this adjustment.	1. Observing the screen, adjust R8039 and R8040 so that the white balance be ensured. (The white balance has been factory-adjusted on the PC I/F Unit.)

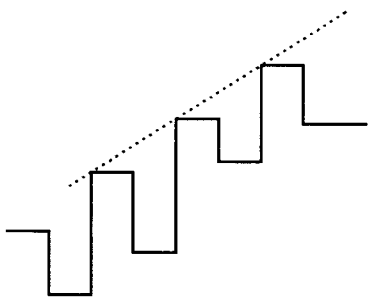
2. Y signal level

Adjusting Conditions	Adjusting Procedure
1. Feed the NTSC colour bar signal. 2. Connect the voltmeter between T1401 and GND. 3. Connect the oscilloscope between TP1502 and GND.	1. Adjust R1411 so that the signal level be 4.5 ± 0.2 V. (Keep the AGC intact.) 2. Adjust R2442 so that the difference between the pedestal and white levels be 0.9 ± 0.05 V.

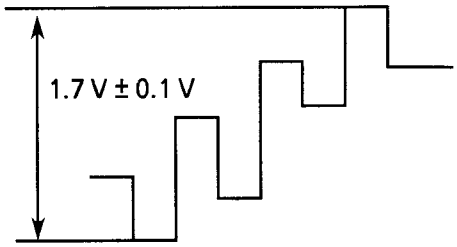
3. AGC: R1411

Adjusting Conditions	Adjusting Procedure
1. Receive the NTSC monoscope pattern signal. 2. Connect the voltmeter between TP1501 and GND.	1. Adjust R1411 so that the difference between the pedestal and white levels be 0.7 + 0.05/-0 V.

4. NTSC tint (ADJ IN1 mode)

Adjusting Conditions	Adjusting Procedure
1. Feed the NTSC colour bar signal. 2. Press the switch S2001 (on the main unit) to call the ADJ IN1 mode. 3. Press the △ and ▽ keys to select the tint mode. 4. Connect the oscilloscope between TP802 and GND.	1. Using the ◁ and ▷ keys, make the B-Y waverun in a slanting straight line. 

5. Colour saturation (ADJ IN1 mode)

Adjusting Conditions	Adjusting Procedure
1. Feed the NTSC colour bar signal. 2. Press the △ and ▽ keys to select the colour mode. 3. Connect the oscilloscope between TP802 and GND.	1. Using the ◁ and ▷ keys, adjust the wave as shown below. 

6. Chroma trap: T402

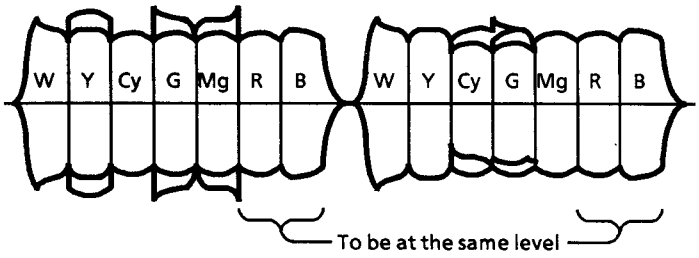
Adjusting Conditions	Adjusting Procedure
1. Feed the PAL colour bar signal. 2. Connect the oscilloscope between TP401 and GND.	1. Adjust T402 so that the chroma carrier level be minimum. To be adjusted on the input PWB

7. Chroma trap: T401

Adjusting Conditions	Adjusting Procedure
1. Feed the SECAM colour bar signal. 2. Connect the oscilloscope between TP401 and GND.	1. Adjust T401 so that the chroma carrier level be minimum. To be adjusted on the input PWB

8. SECAM bell filter: T804

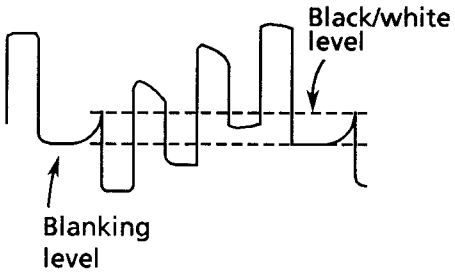
Adjusting Conditions	Adjusting Procedure
1. Feed the SECAM colour bar signal. 2. Connect the oscilloscope between TP805 and GND.	1. Adjust T804 so that the RB(1) and RB(2) during the 2H period be of the same amplitude.



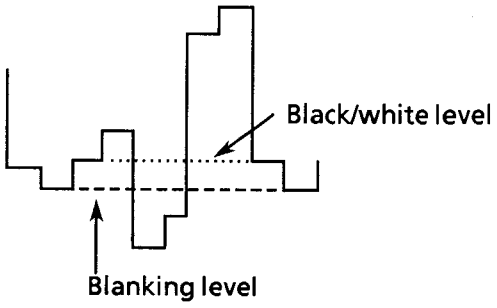
9. SECAM ID: T805

Adjusting Conditions	Adjusting Procedure
1. Feed the SECAM colour bar signal. 2. Connect the oscilloscope between TP804 and GND.	1. Adjust T805 so that the DC level be maximum.

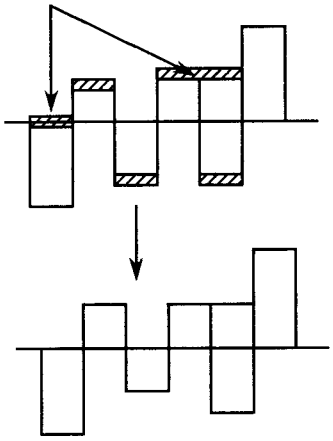
10. SECAM B-Y: T801

Adjusting Conditions	Adjusting Procedure
1. Feed the SECAM colour bar signal. 2. Connect the oscilloscope between TP802 and GND.	1. Adjust T801 so that the blanking level and the black/white level be the same, as shown below. 

11. SECAM R-Y: T802

Adjusting Conditions	Adjusting Procedure
1. Feed the SECAM colour bar signal. 2. Connect the oscilloscope between TP803 and GND.	1. Adjust T802 so that the blanking level and the black/white level be the same, as shown below. 

12. PAL 1H delay: Phase: T803, Gain: R832

Adjusting Conditions	Adjusting Procedure
1. Feed the PAL colour bar signal. 2. Connect the oscilloscope between TP802 and GND.	1. Adjust R832 and T803 so that all the shaded portions, shown in the figure below, be straight. Use R832 for adjustment of these portions.  Properly adjusted

13. Video mode white balance (ADJ IN2 mode: WB-BV, WB-RV)

Adjusting Conditions	Adjusting Procedure
1. Feed the NTSC monochrome pattern signal.	1. Observe the screen to see if the white balance is improper. If so, press the switch S2001 (on the main unit) to call the ADJ IN2 mode and adjust the B or R gain (in WB-BV or WB-RV) using the ◁ and ▷ keys. Finally recheck the flesh tone on the Ja-4ch signal.

14. Scan conversion oscillation: L4101

Adjusting Conditions	Adjusting Procedure
1. Make a short-circuit between TP4101 and GND. 2. Connect the frequency counter to TP4102.	1. Adjust L4101 so that the frequency counter should read 15.625 ± 0.01 kHz.

15. PAL Y level: R4162

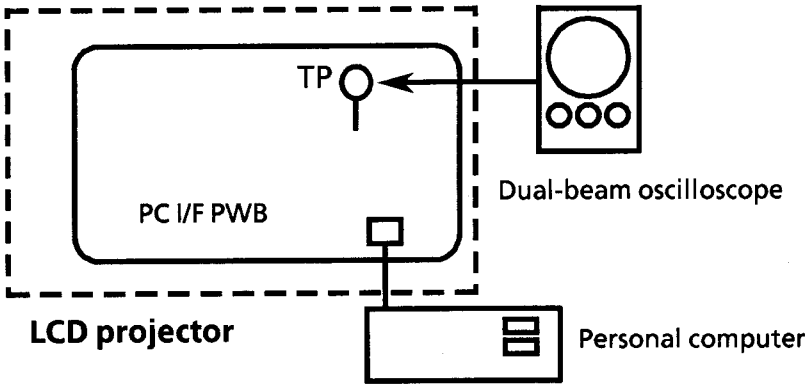
Adjusting Conditions	Adjusting Procedure
1. Receive the PAL colour bar signal. 2. Connect the oscilloscope between TP801 and GND.	1. Adjust R4162 so that the pedestal-to-white level be 0.7 + 0.05/ – 0 Vp-p.

ADJUSTMENT OF THE PC I/F PWB

■ Analog/digital section adjustment

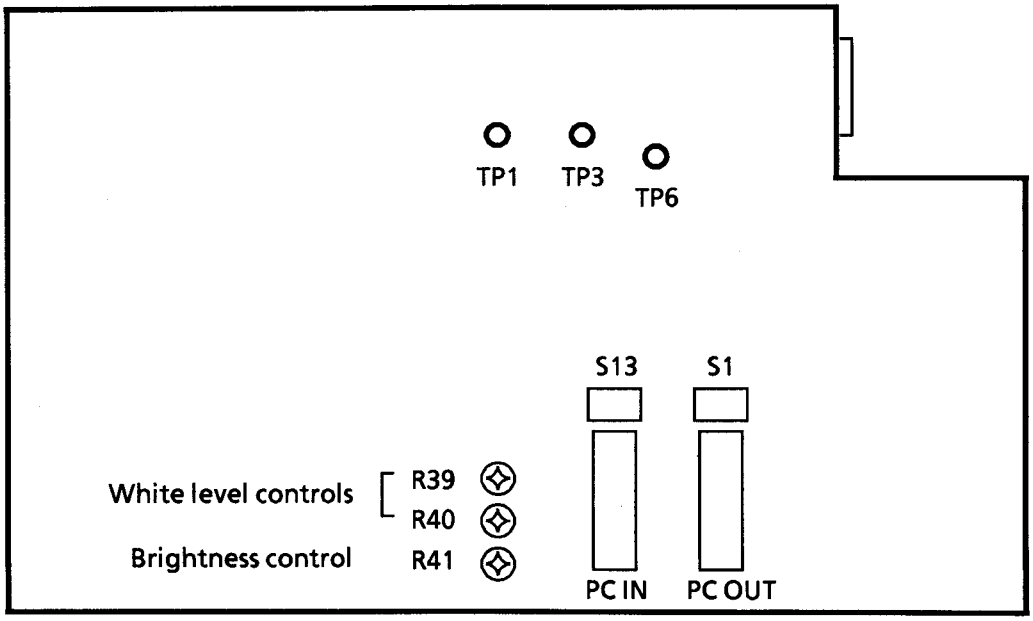
Measuring instruments/tools	Remarks
Dual-beam oscilloscope	
Personal computer	IBM-PC (VGA, EGA, CGA), Macintosh series
Control adjustment driver	

■ Adjustment system layout

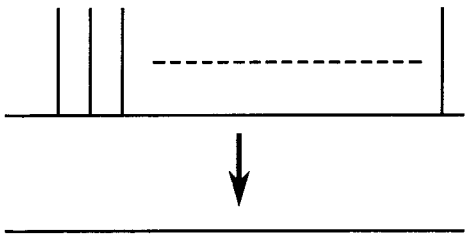


■ Layout of adjustment controls

PC I/F Unit (Component Side)



1. Level and gain adjustment (analog-output computer)

Adjusting conditions	Adjusting Procedures
Measuring points: TP1 (red) TP3 (green, brightness) TP6 (blue) Adjusting points: R8041: Brightness adjustment R8040: R white level adjustment R8039: B white level adjustment Preparations 1. Set the analog/digital selector switch (S8013) to the analog position. Keep the LC filter ON/OFF switch (S8001) at the OFF position. 2. Set all the above controls to the mechanical center. 3. Hook up a personal computer (IBM-PC(VGA)) to the PC connector. 4. Adjust the oscilloscope's time base to 5 μsec. 	**● Brightness adjustment** 1. Make the white-only screen. 2. Connect the oscilloscope to TP3. 3. Adjust the brightness adjustment control (R8041) until the signal is given out. **● R white level adjustment** 4. Connect the oscilloscope to TP1. 5. Adjust the R white level adjustment control (R8040) until the signal is given out. **● B white level adjustment** 6. Connect the oscilloscope to TP6. 7. Adjust the B white level adjustment control (R8039) until the signal is given out. **Final check:** Make the 16-tone gray scale appear on the screen. Make sure the tones of the image are as specified.

2. Phase adjustment

Adjusting conditions	Adjusting Procedures
Adjusting points: Phase adjustment keys (PHASE< and PHASE>) Specifications: Clearest image	1. Run the personal computer and make a character H (White 2000) appear on the screen. 2. Press the phase adjustment keys (PHASE< and PHASE>) until the image becomes sharpest.

FACTORY SETTING (checking)

1. Make the gray scale pattern appear on the screen. Be sure that the screen is free of noises and colour dislocation and that the 16-tone scale (from white to black) is properly displayed.
   (1) Operate the following keys on the receiver to see if they function well. (Check also the on-screen display.)
   - CLOCK < CLOCK >
   - H-POS < H-POS >
   - V-POS < V-POS >
   - PHASE < PHASE >

   (2) Operate the following keys on the remote controller to see if they function well.
   - V-POS < V-POS >

   (3) Check the display and finally press the reset switch.

2. Feed the VGA signal. (Make sure the COLOUR = 7 stripe pattern is free of such noises as vertical wiper.)
   - Call the 640 x 480 mode on the screen. → Check the display and finally press the reset switch.
   - Call the 720 x 400 mode on the screen. → Check the display and finally press the reset switch.

     (Call the text mode and make the H character pattern on the screen. Press the mode switch to make sure that the LED indicator goes out and the character gets split.)
   - Call the 720 x 350 mode on the screen. → Check the display and finally press the reset switch.

     (Make sure the character gets split.)
   - Check to see if the filter turns on and off properly. (Make sure that the vertical stripe pattern gets soft in brightness.)

   (1) Feed the VESA signal.

3. Feed the MAC signal. (Use the colour board.)
   - Call the 640 x 480 mode on the screen. → Check the display and finally press the reset switch.

     (Make a multi-colour image on the screen in an over-256-colour mode and be sure that there is no flickering on the screen.)

4. Set the digital/analog selector switch to the digital position.
   Feed the EGA signal.
   - Call the 640 x 480 mode on the screen. → Check the display and finally press the reset switch.
   - Call the 640 x 350 mode on the screen. → Check the display and finally press the reset switch.

5. Set the digital/analog selector switch to the analog position.

6. Check the user memory function.

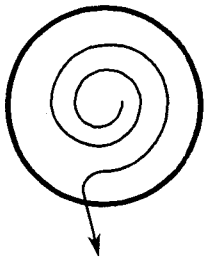
FACTORY SETTINGS OF THE SWITCHES AND CONTROLS

- Digital/analog selector switch: Analog
- Filter ON/OFF switch: OFF
- User memory: Clear

Note: The user memory is cleared by taking the factory setting 4 in the RGB mode.

■ Cleaning the Lenses and Mirrors

1. Lens cleaner



※ Cleaning agent
Change the mixture ratio of alcohol and ether depending on ambient temperatures.
When the liquid evaporates from the lens surface immediatly after you rub it, it is the best mixture ratio.
The more ether is used, the quicker the liquid evaporates.

※ WARNING: Ether is a light volatile flammable liquid. Practice extrene caution while handling. Do not expose the liquid or vapors to flames or spark source.

※ Method
Use well-washed bleached cotton or cleaning paper available on the market. Hold the lens, sandwiched in the bleached cotton dampened with the liquid, with the thumb and the index finger. Turn the lens and wipe the surface clean from the center outward to collect dust.
Be careful not to rub the coated surface too strong.

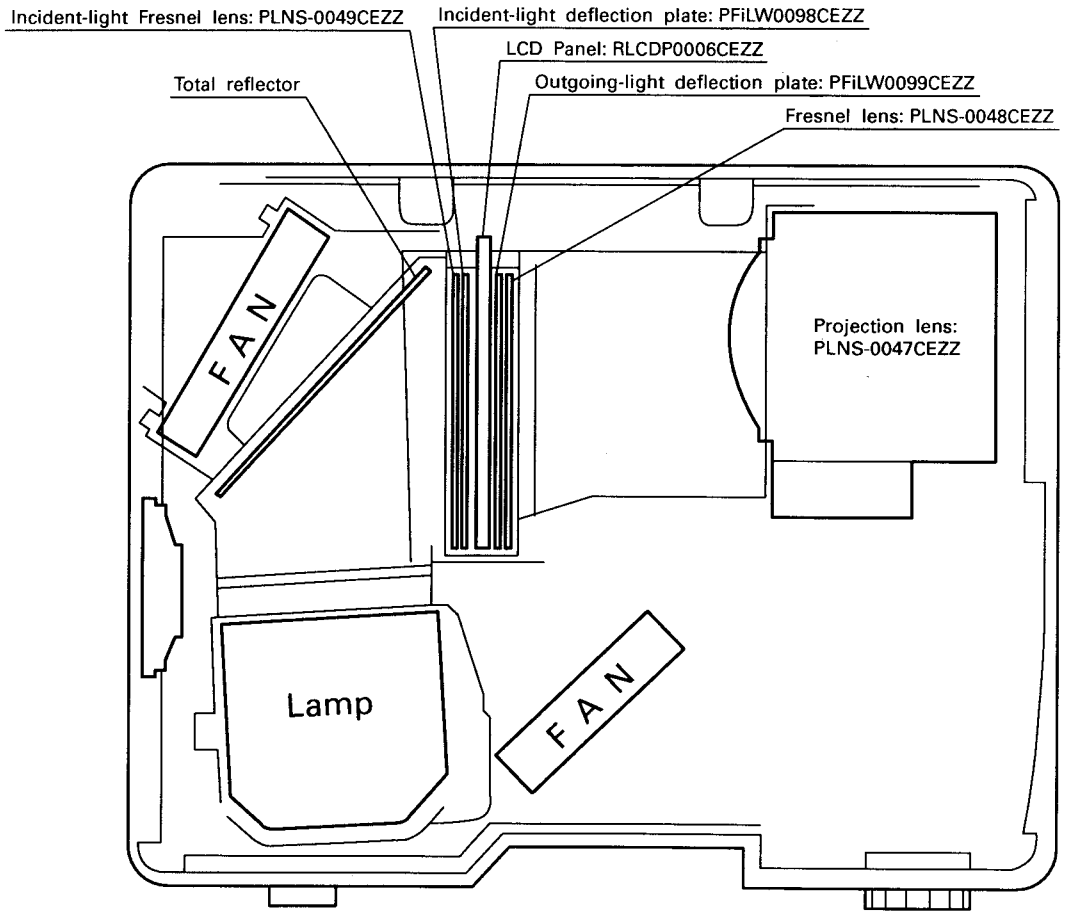
2. Mirror cleaning

Never rub the mirrors strongly because its surface has been deposit-coated. Use some alcohol first and then wipe with dry cloth if the surface is slightly dirty.

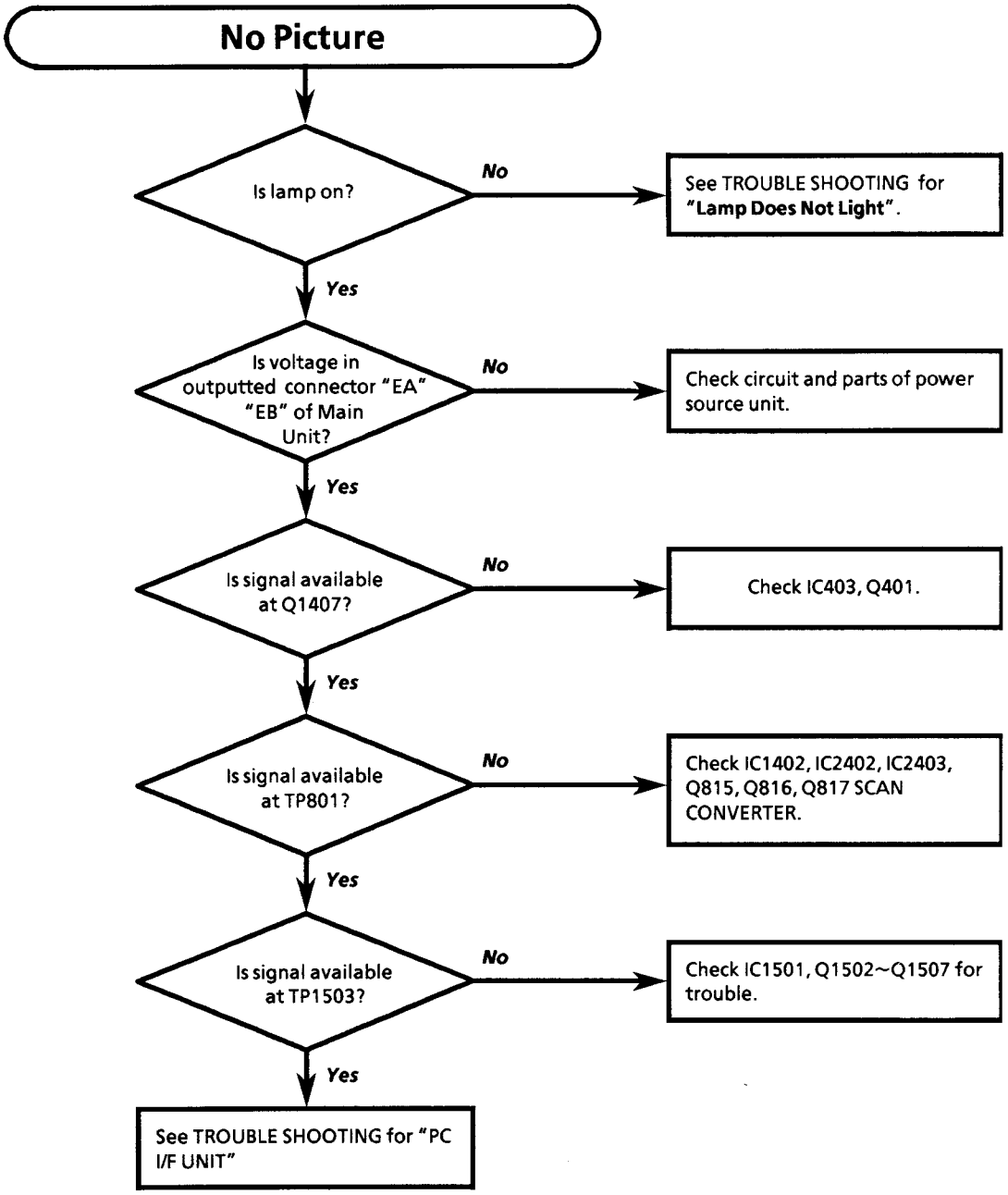
3. Precaution

The picture quality is greatly affected if both sides of the LCD unit and the LCD side of the field lenses are dirty. Pay enough attention to these surfaces.

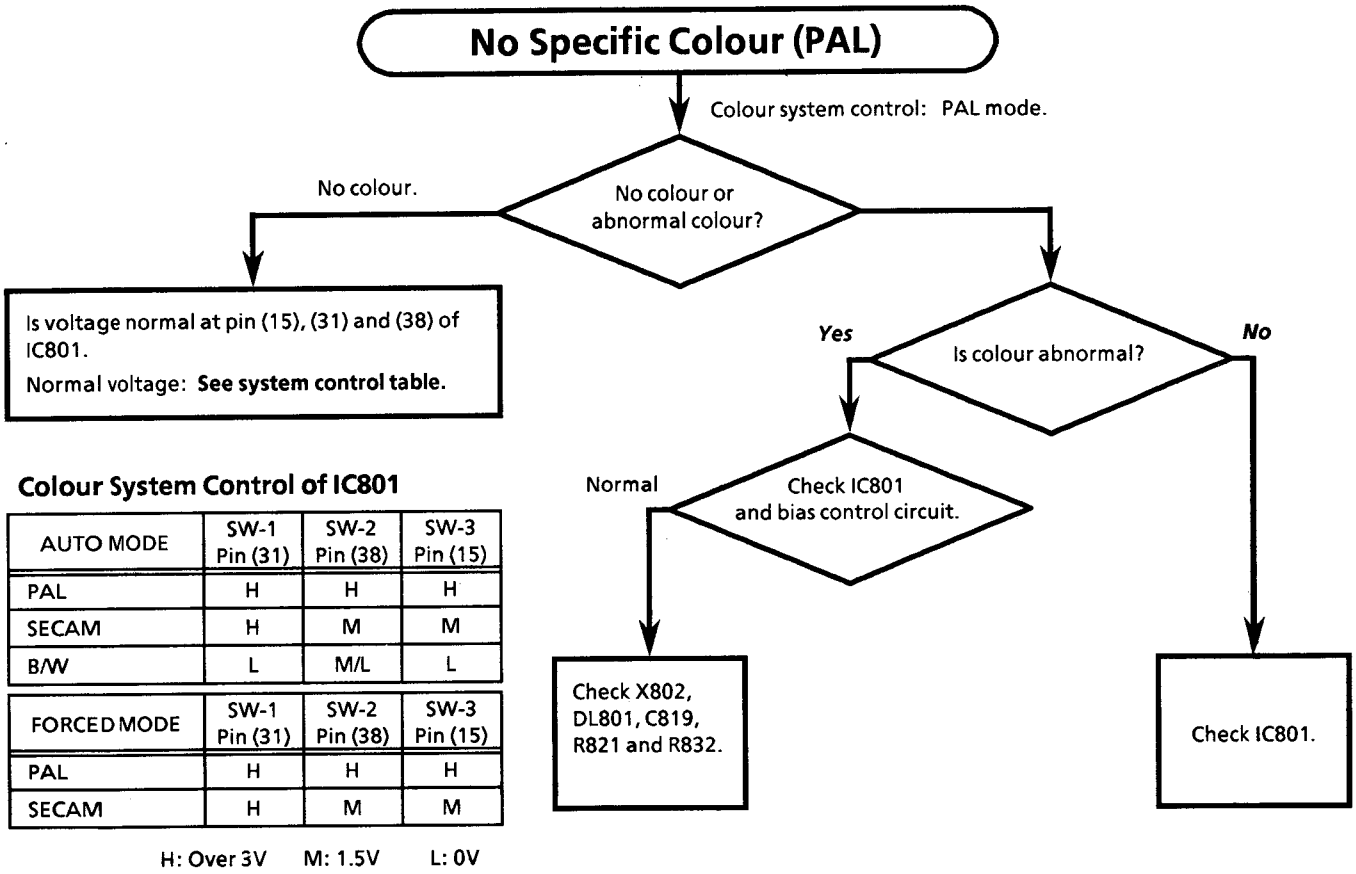
4. Layout of Optical System



TROUBLE SHOOTING TABLE



TROUBLE SHOOTING TABLE (Continued)



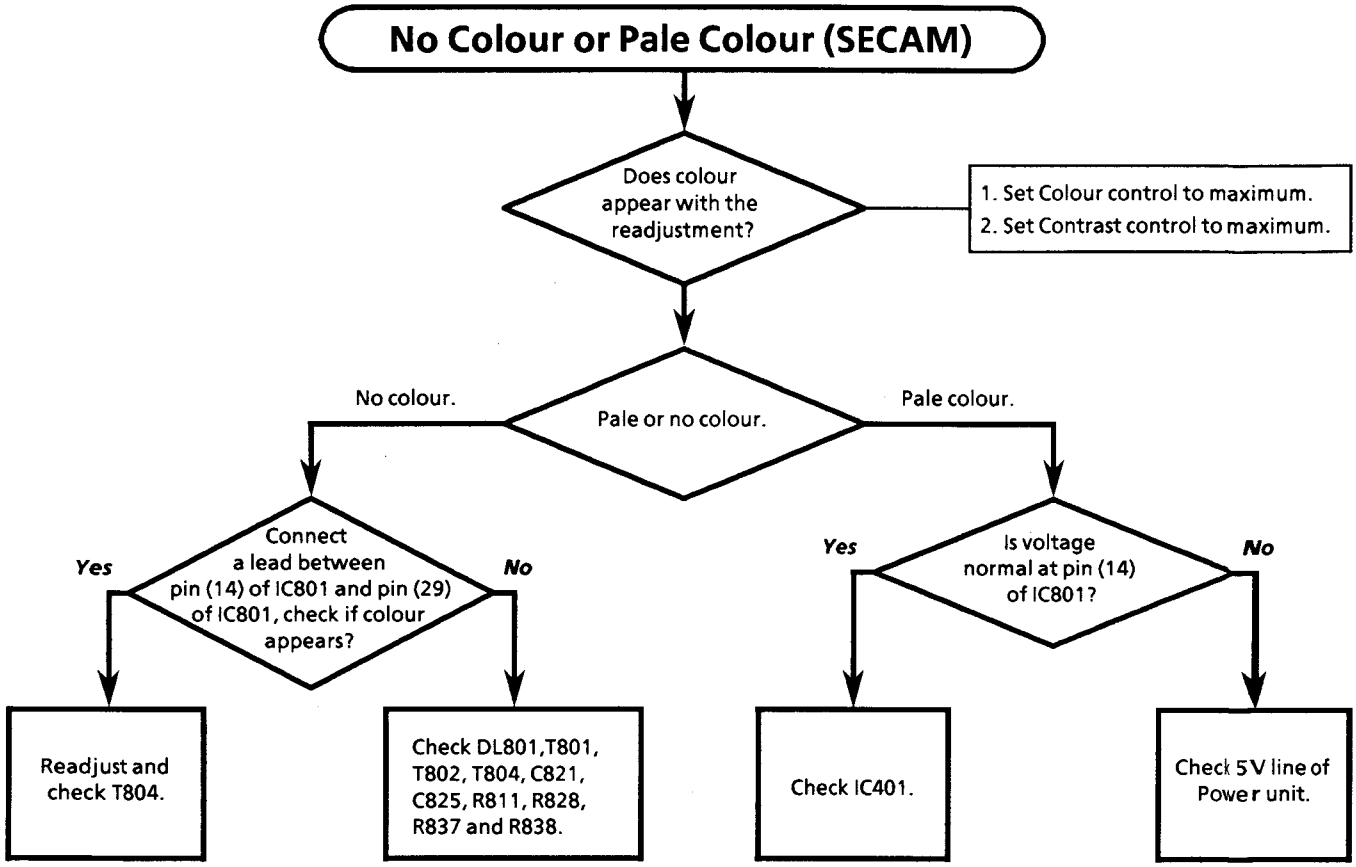
Colour System Control of IC801

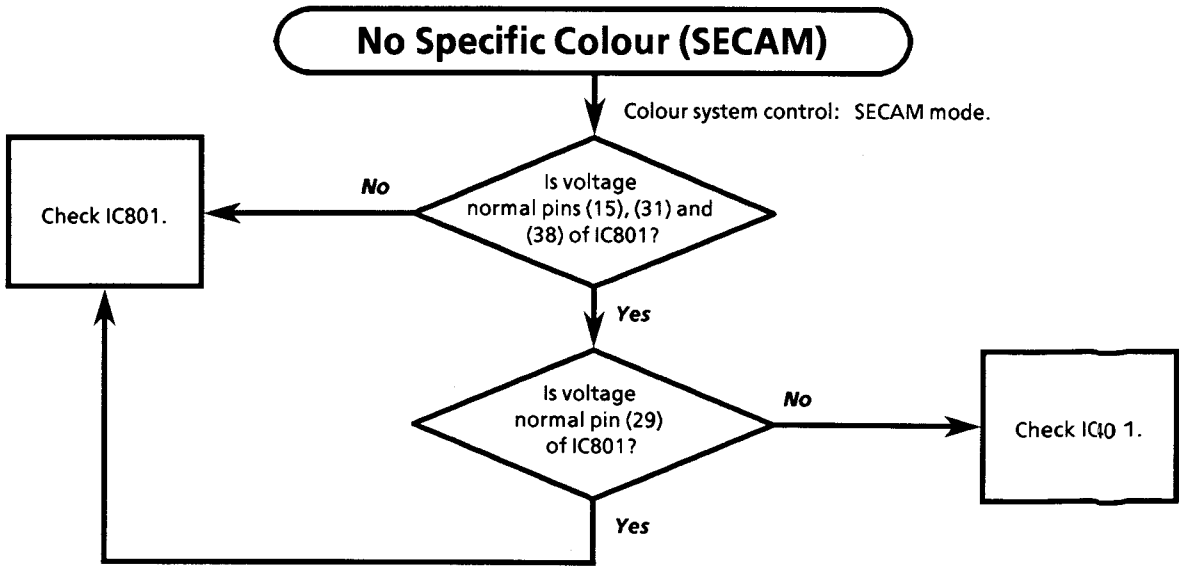
AUTO MODE	SW-1 Pin (31)	SW-2 Pin (38)	SW-3 Pin (15)
PAL	H	H	H
SECAM	H	M	M
B/W	L	M/L	L

FORCED MODE	SW-1 Pin (31)	SW-2 Pin (38)	SW-3 Pin (15)
PAL	H	H	H
SECAM	H	M	M

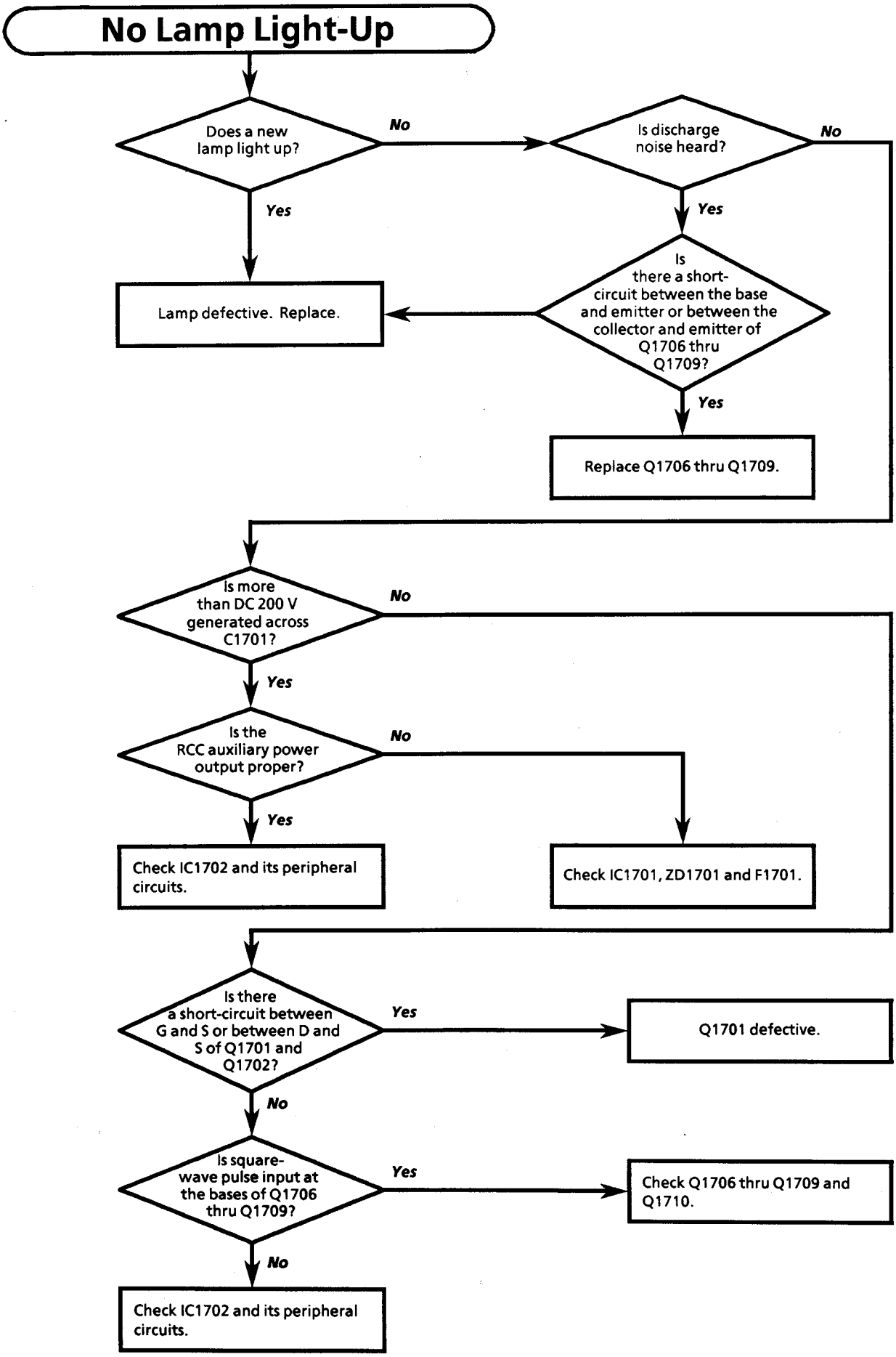
H: Over 3V M: 1.5V L: 0V

TROUBLE SHOOTING TABLE (Continued)

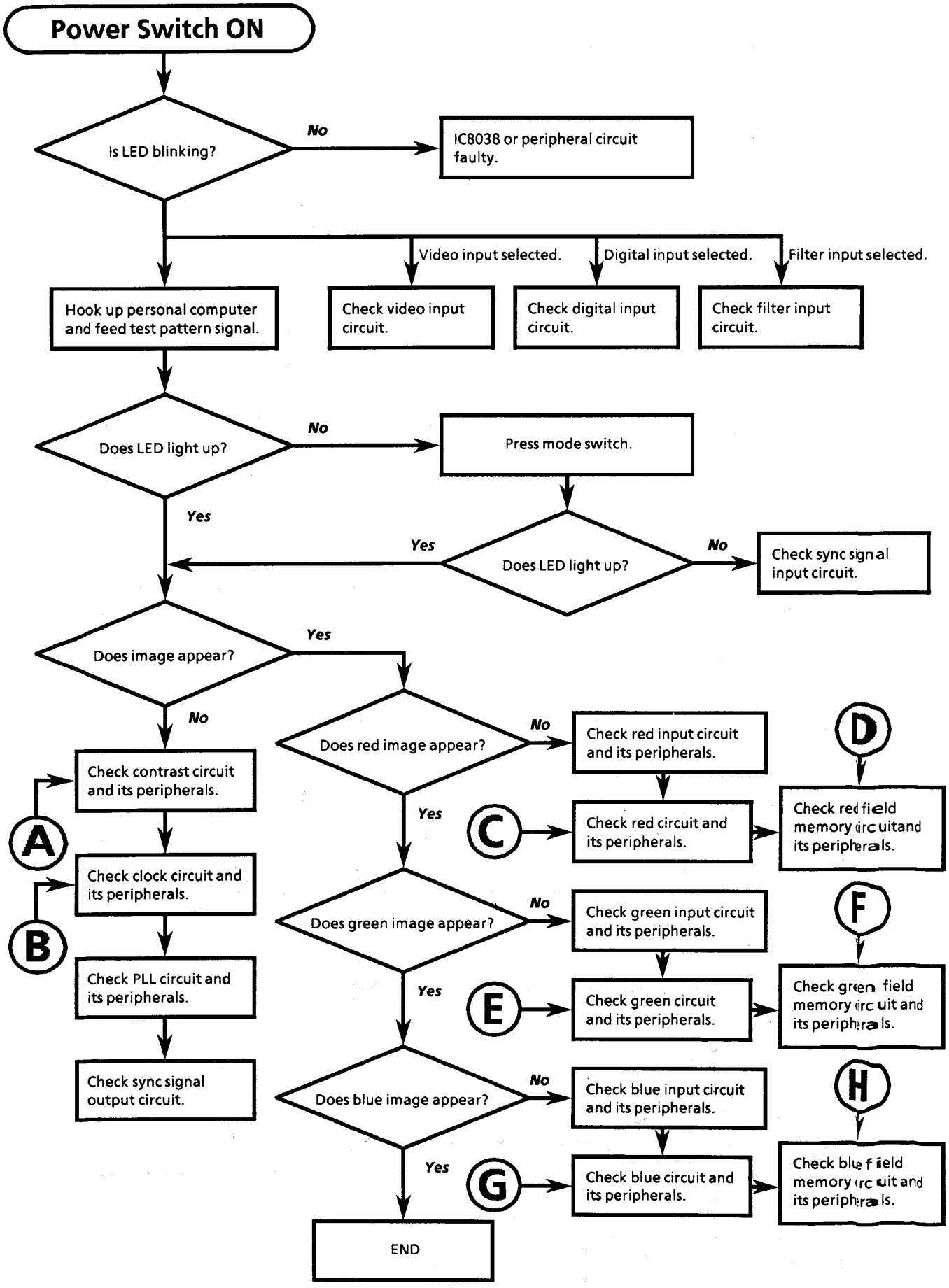




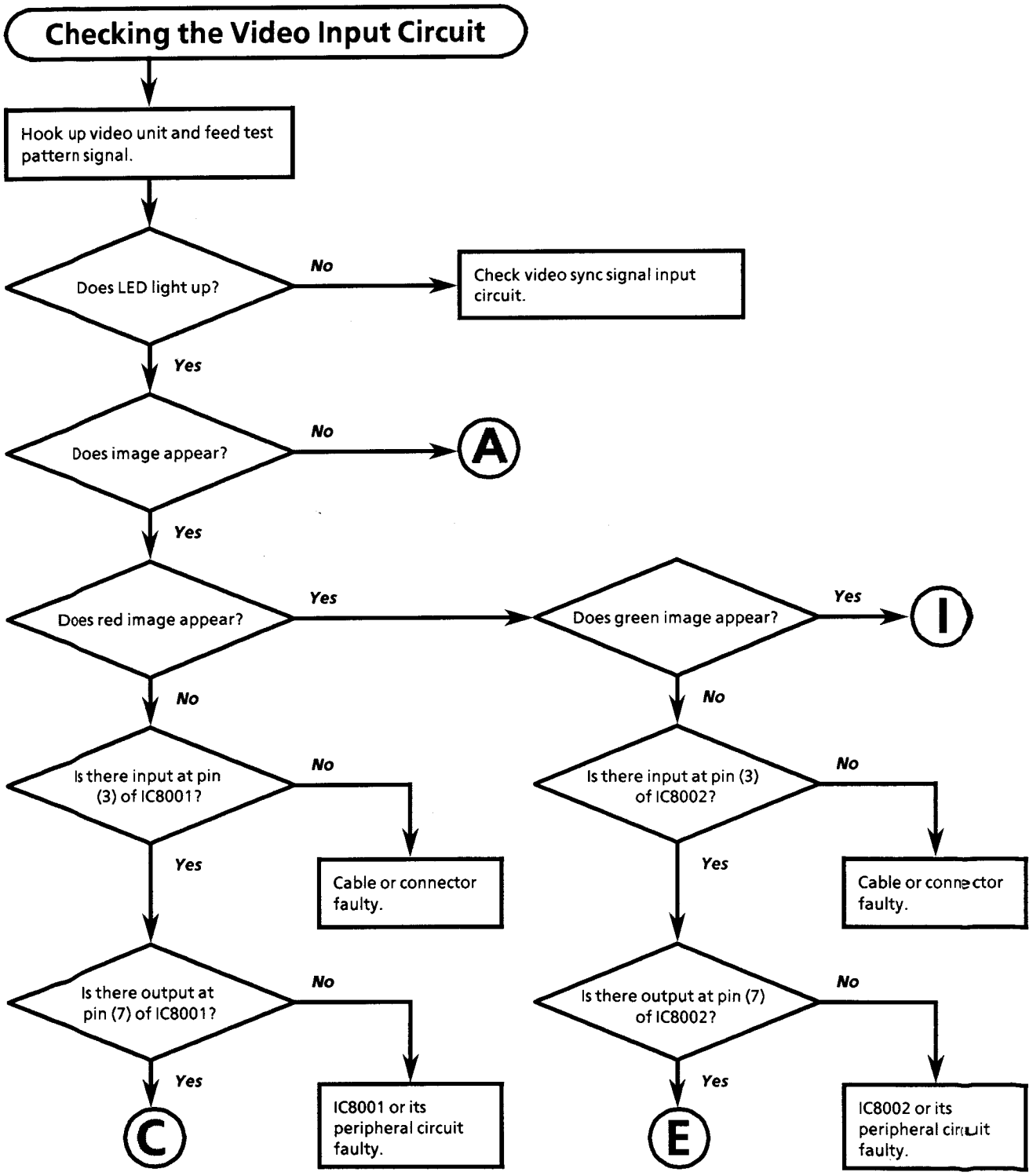
TROUBLE SHOOTING (Continued)



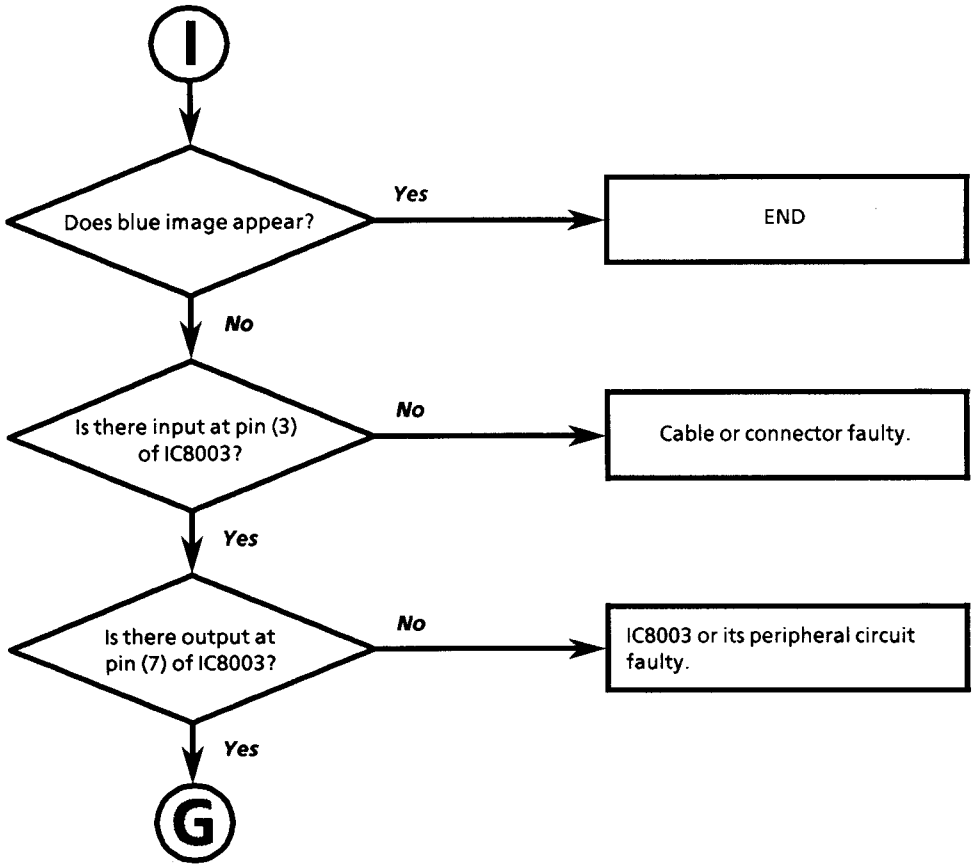
TROUBLE SHOOTING FOR PC I/F UNIT



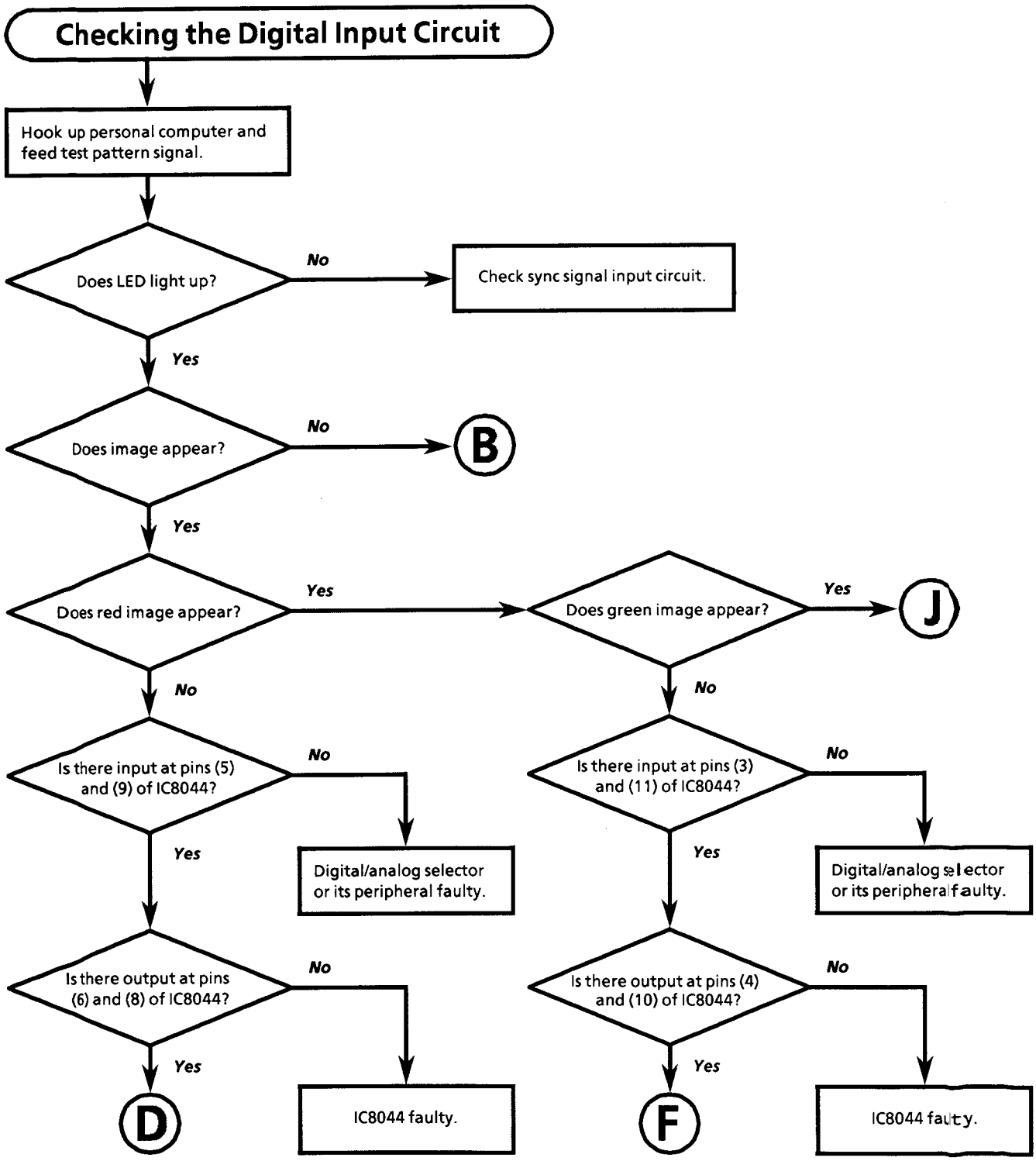
TROUBLE SHOOTING FOR PC I/F UNIT (Continued)



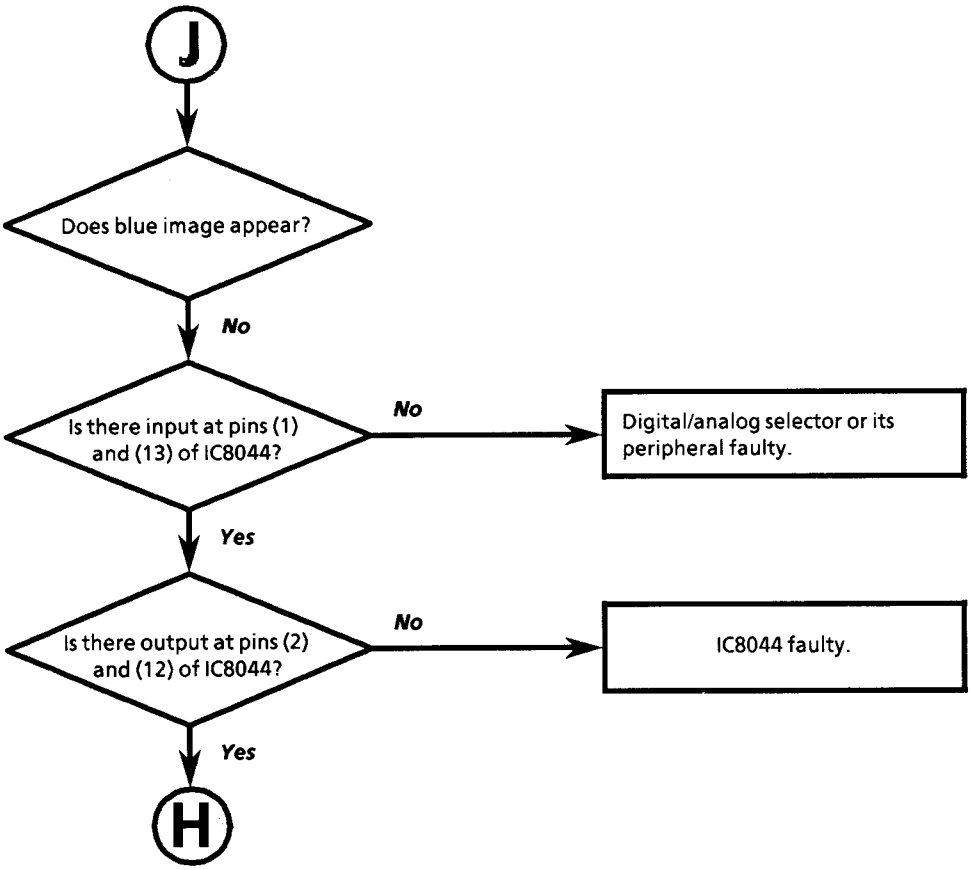
TROUBLE SHOOTING FOR PC I/F UNIT (Continued)



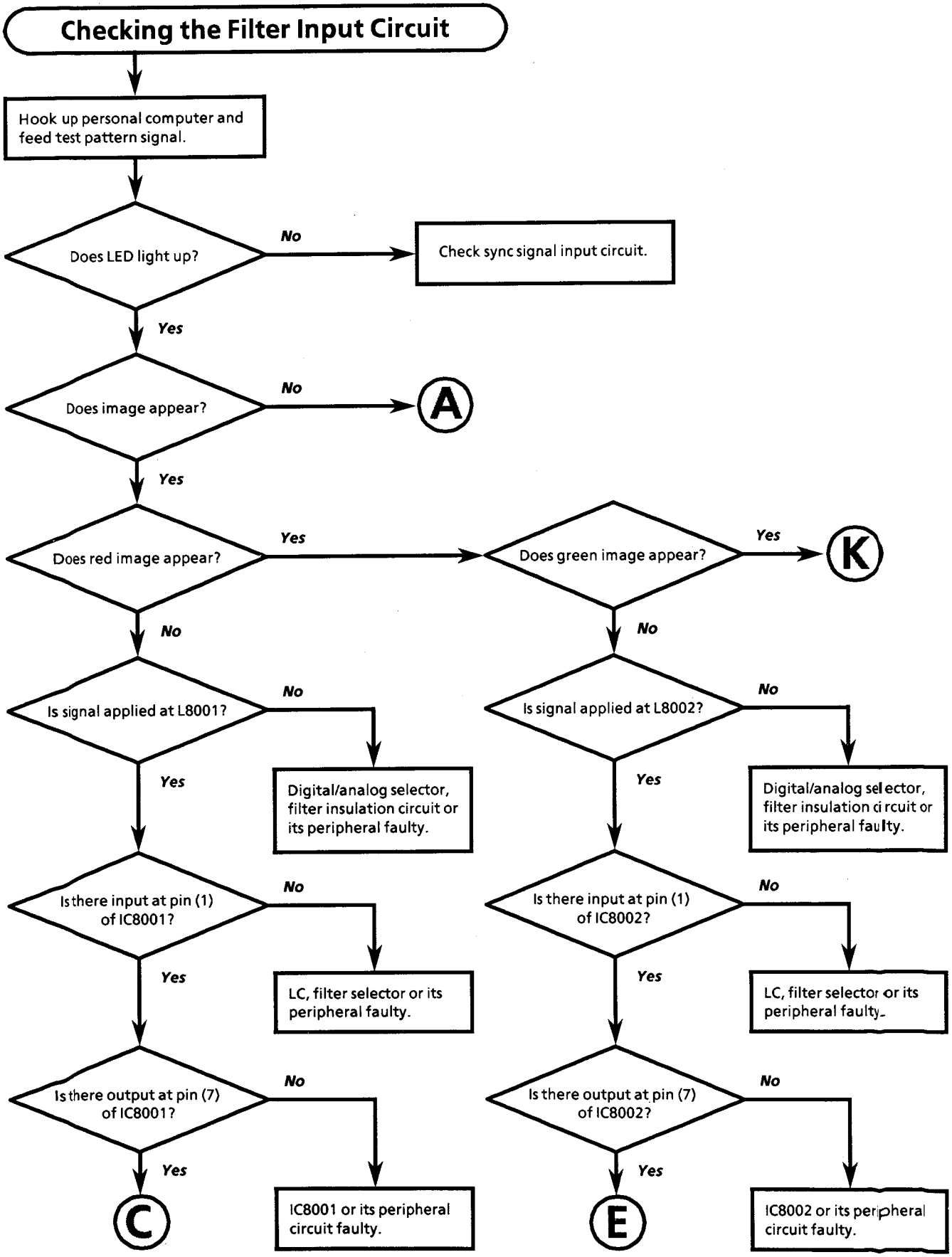
TROUBLE SHOOTING FOR PC I/F UNIT (Continued)



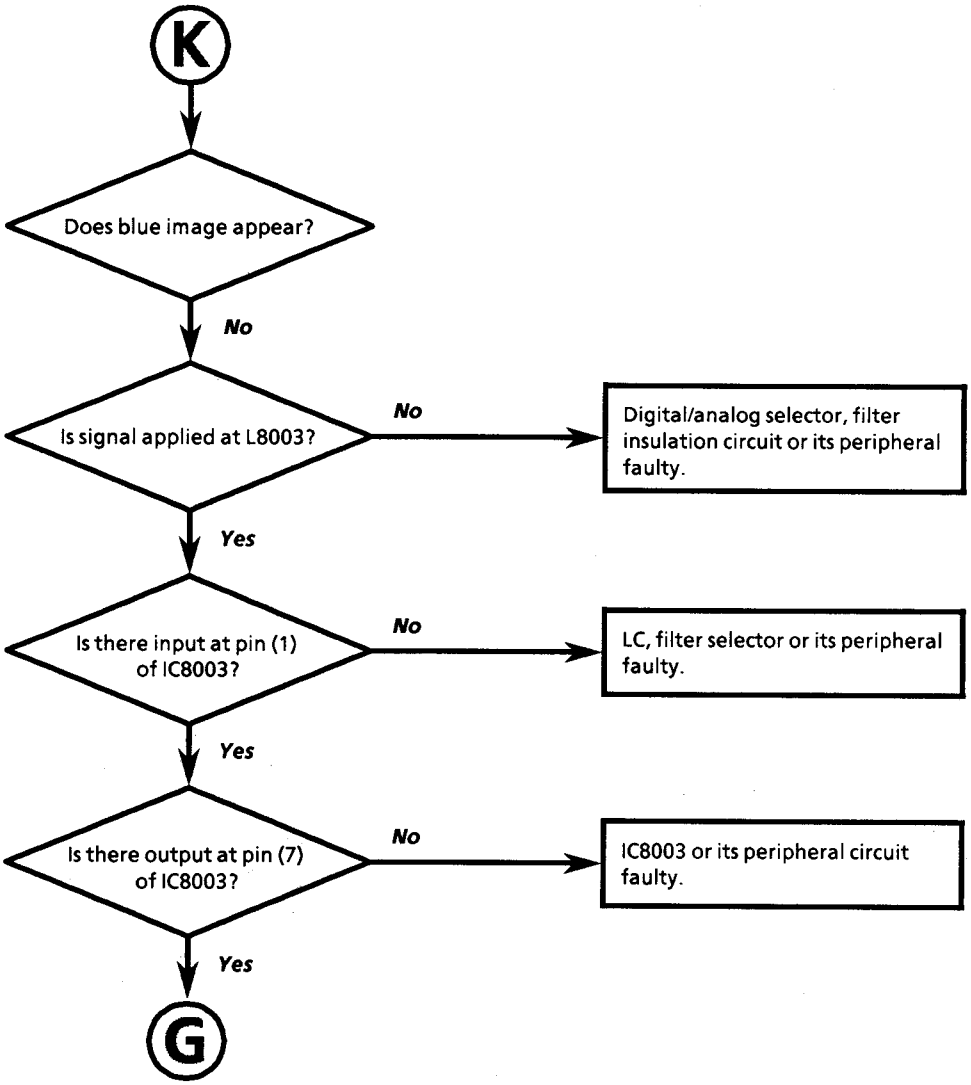
TROUBLE SHOOTING FOR PC I/F UNIT (Continued)



TROUBLE SHOOTING FOR PC I/F UNIT (Continued)

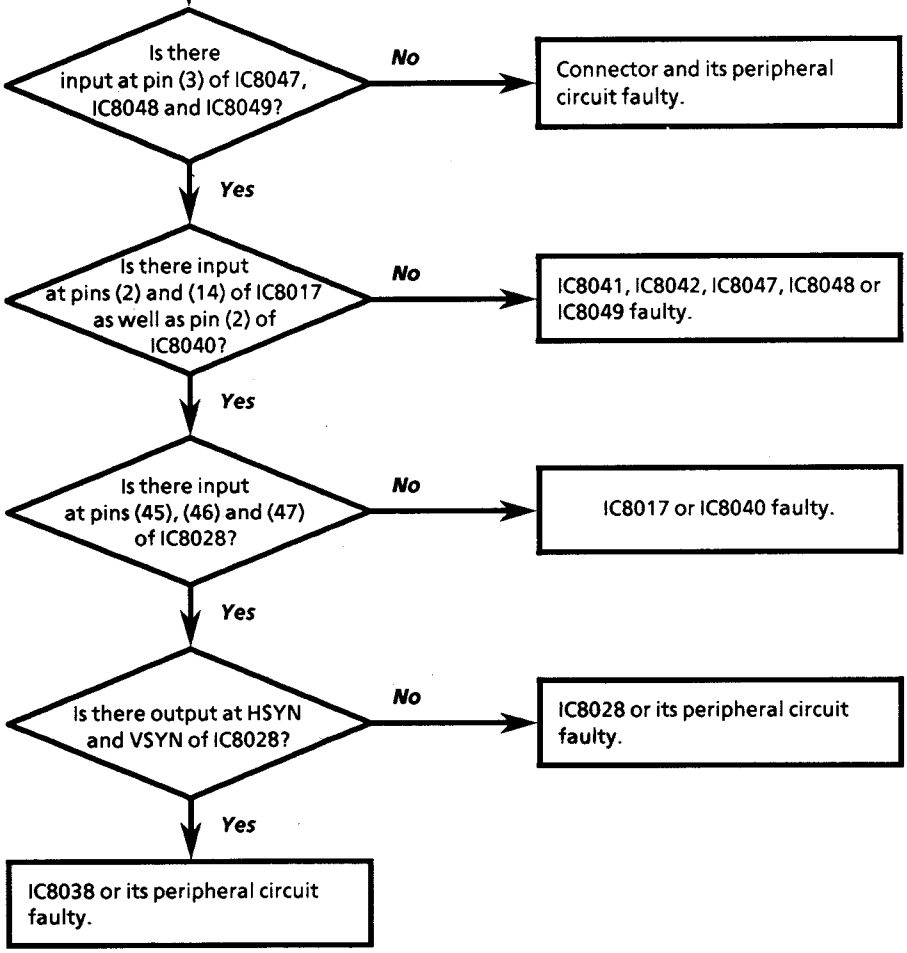


TROUBLE SHOOTING FOR PC I/F UNIT (Continued)



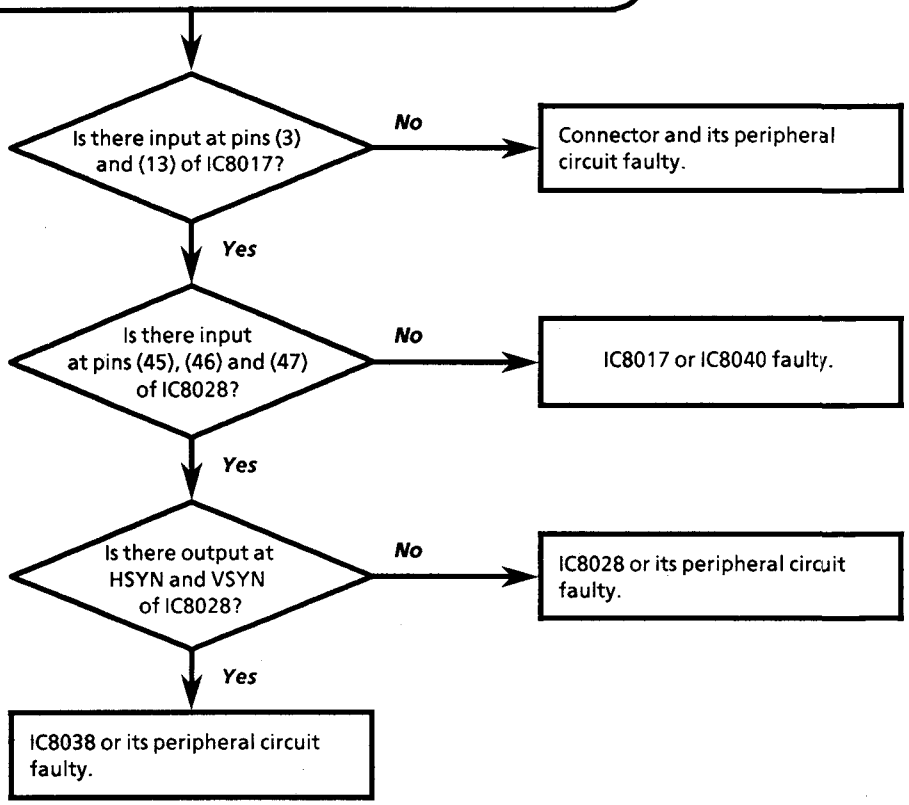
TROUBLE SHOOTING FOR PC I/F UNIT (Continued)

Checking the Sync Signal Input Circuit



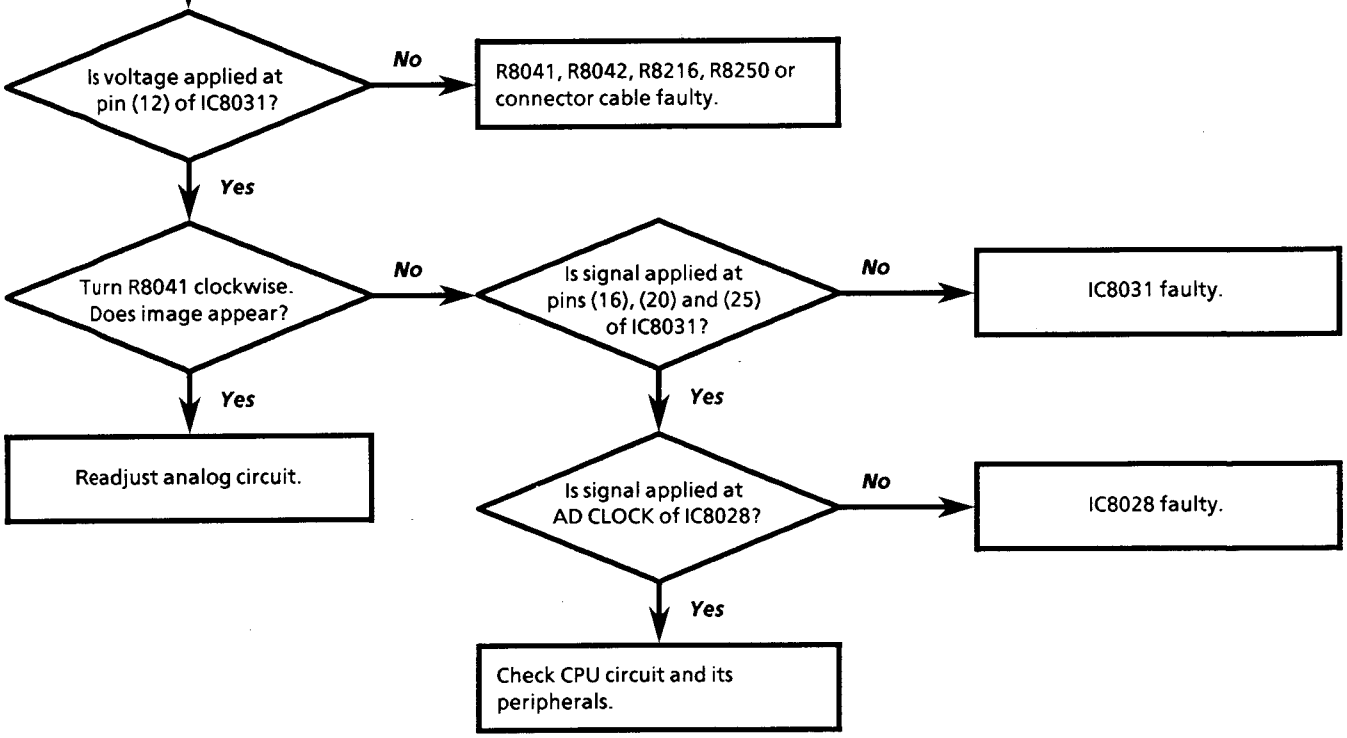
TROUBLE SHOOTING FOR PC I/F UNIT (Continued)

Checking the Video Sync Signal Input Circuit

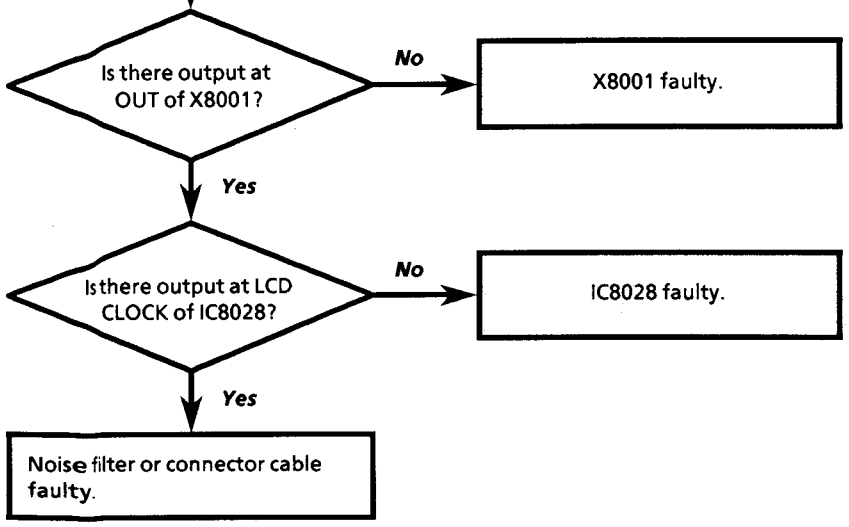


TROUBLE SHOOTING FOR PC I/F UNIT (Continued)

Checking the Contrast Circuit and its Peripherals

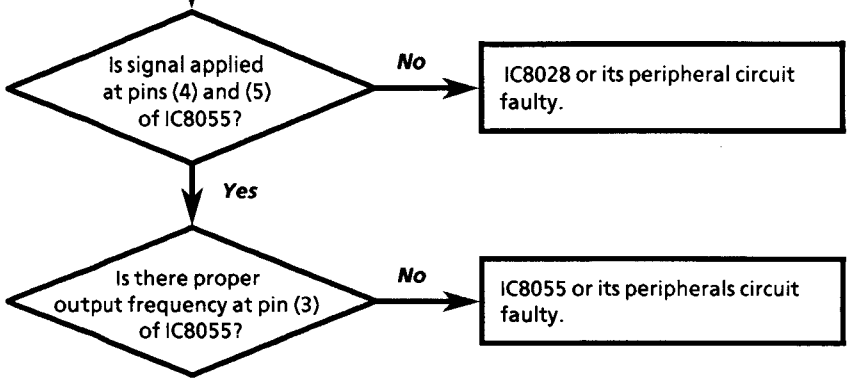


Checking the Clock Circuit and its Peripherals

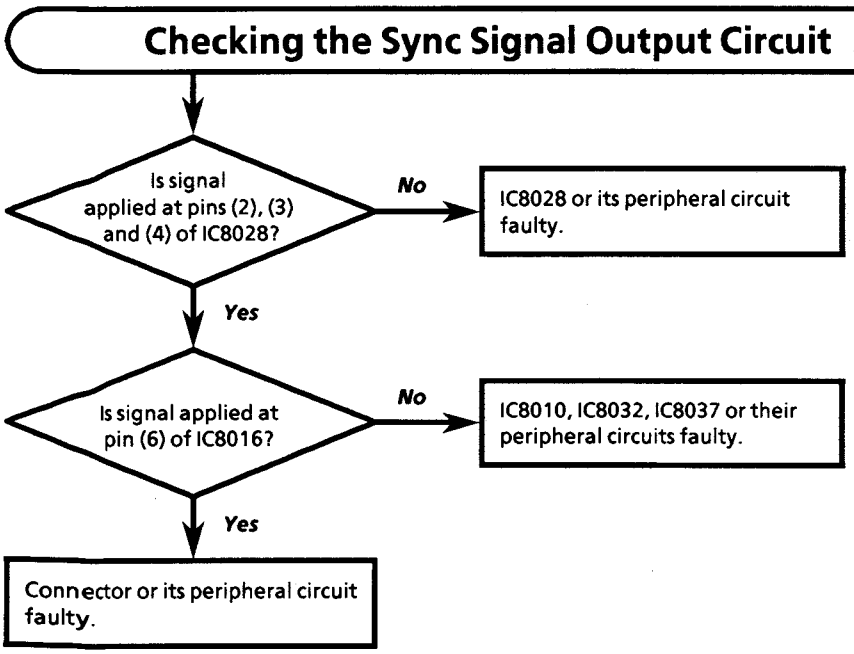


TROUBLE SHOOTING FOR PC I/F UNIT (Continued)

Checking the PLL Circuit and its Peripherals

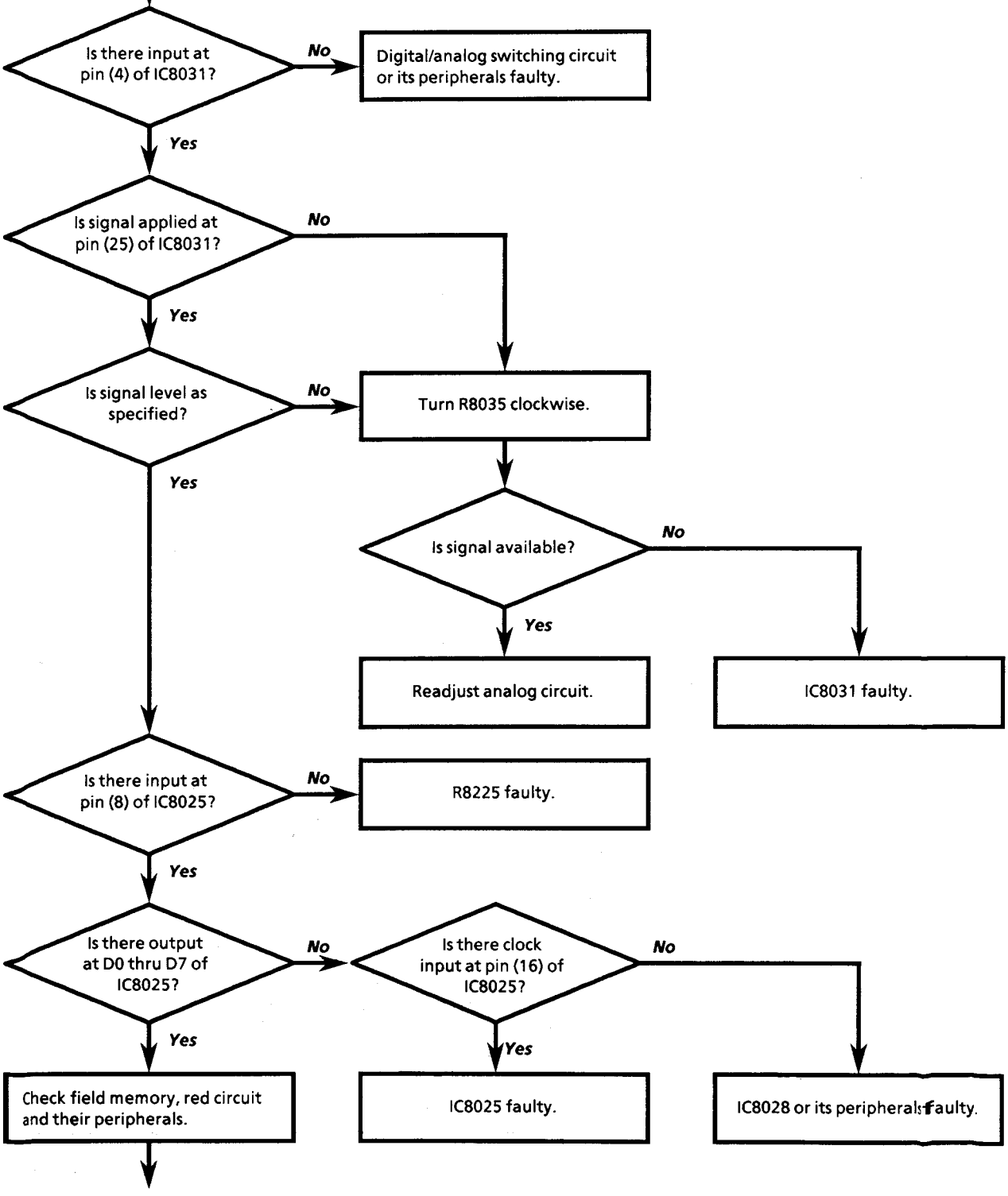


Checking the Sync Signal Output Circuit



TROUBLE SHOOTING FOR PC I/F UNIT (Continued)

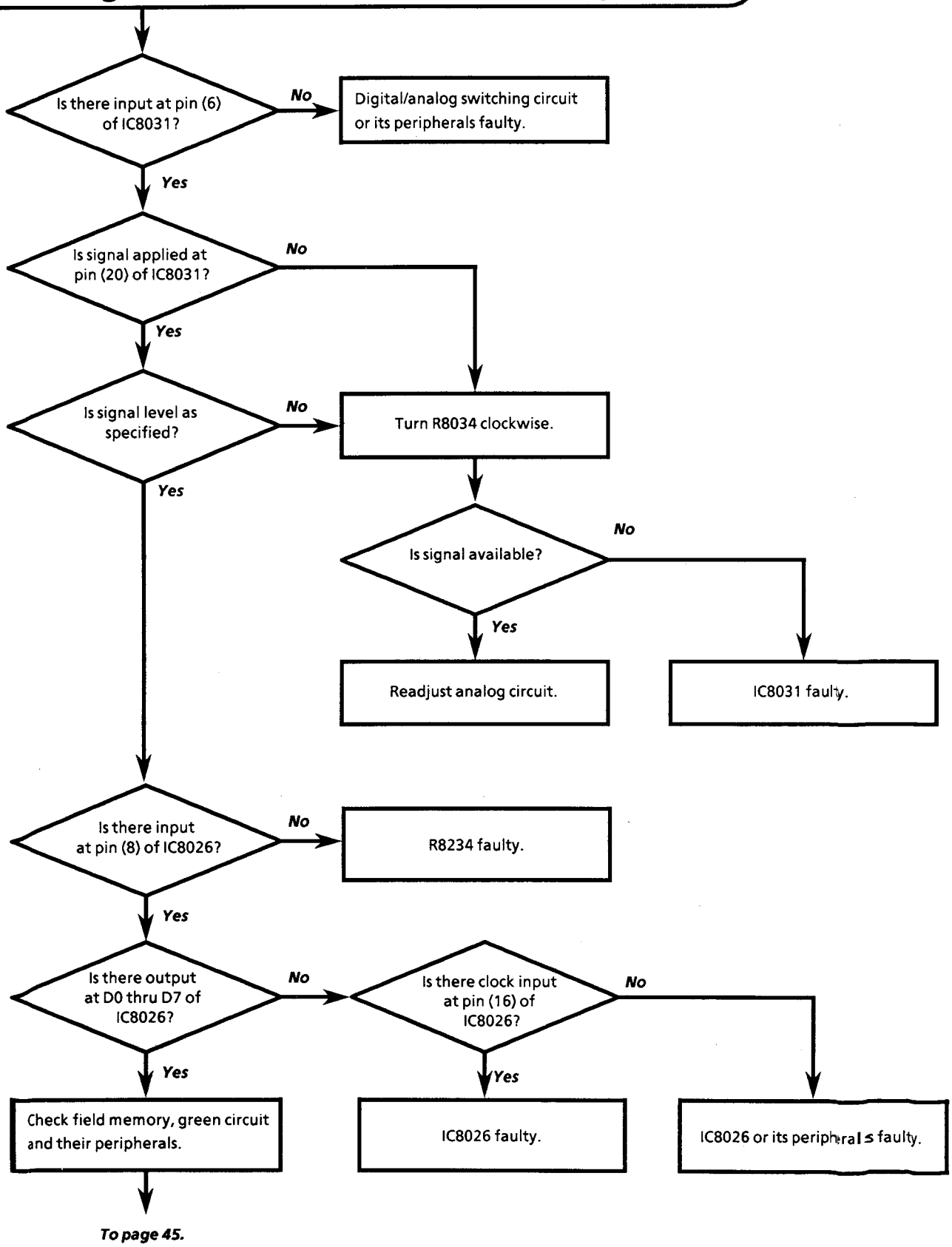
Checking the Red Circuit and its Peripherals



To page 44.

TROUBLE SHOOTING FOR PC I/F UNIT (Continued)

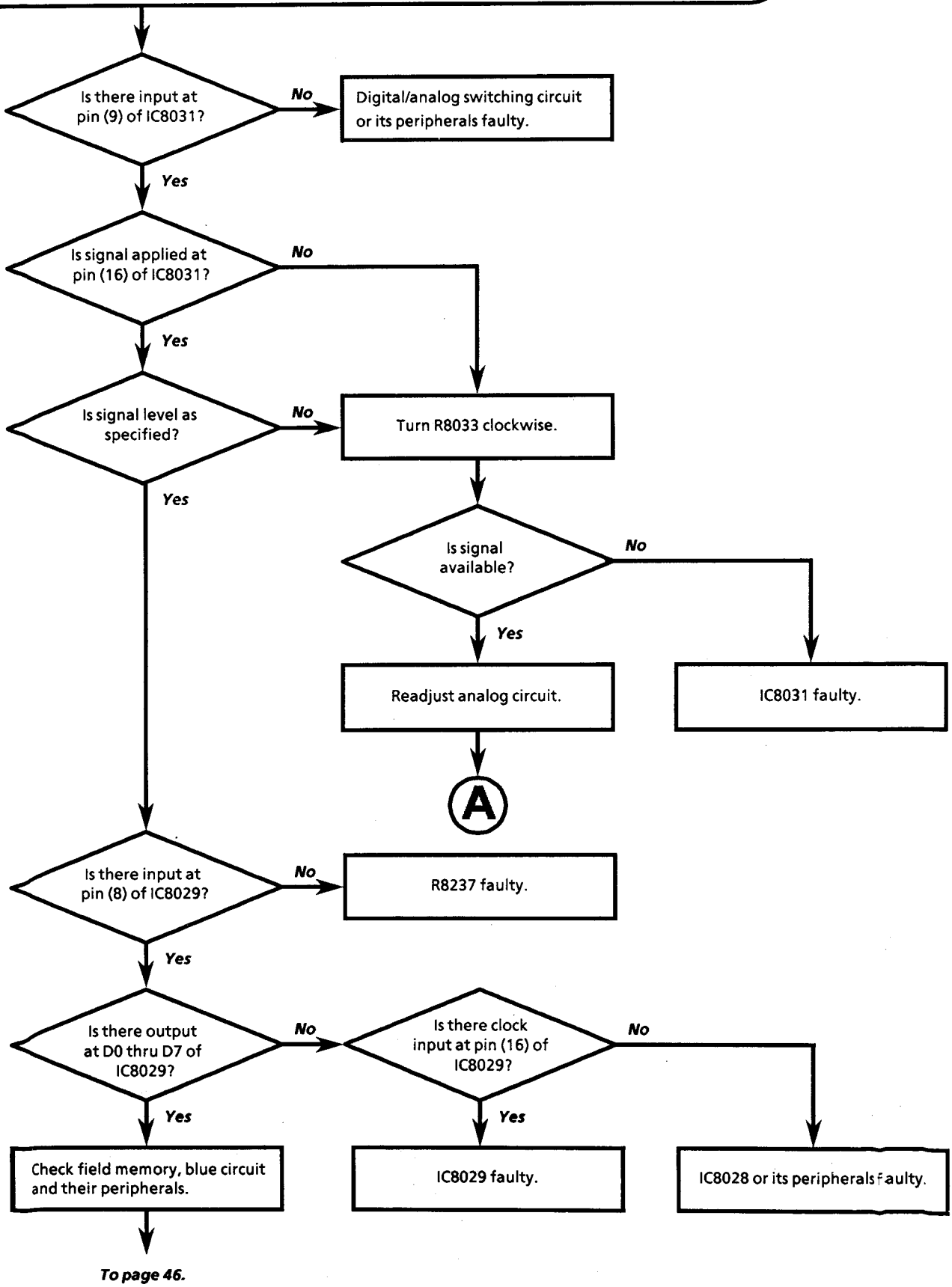
Checking the Green Circuit and its Peripherals



To page 45.

TROUBLE SHOOTING FOR PC I/F UNIT (Continued)

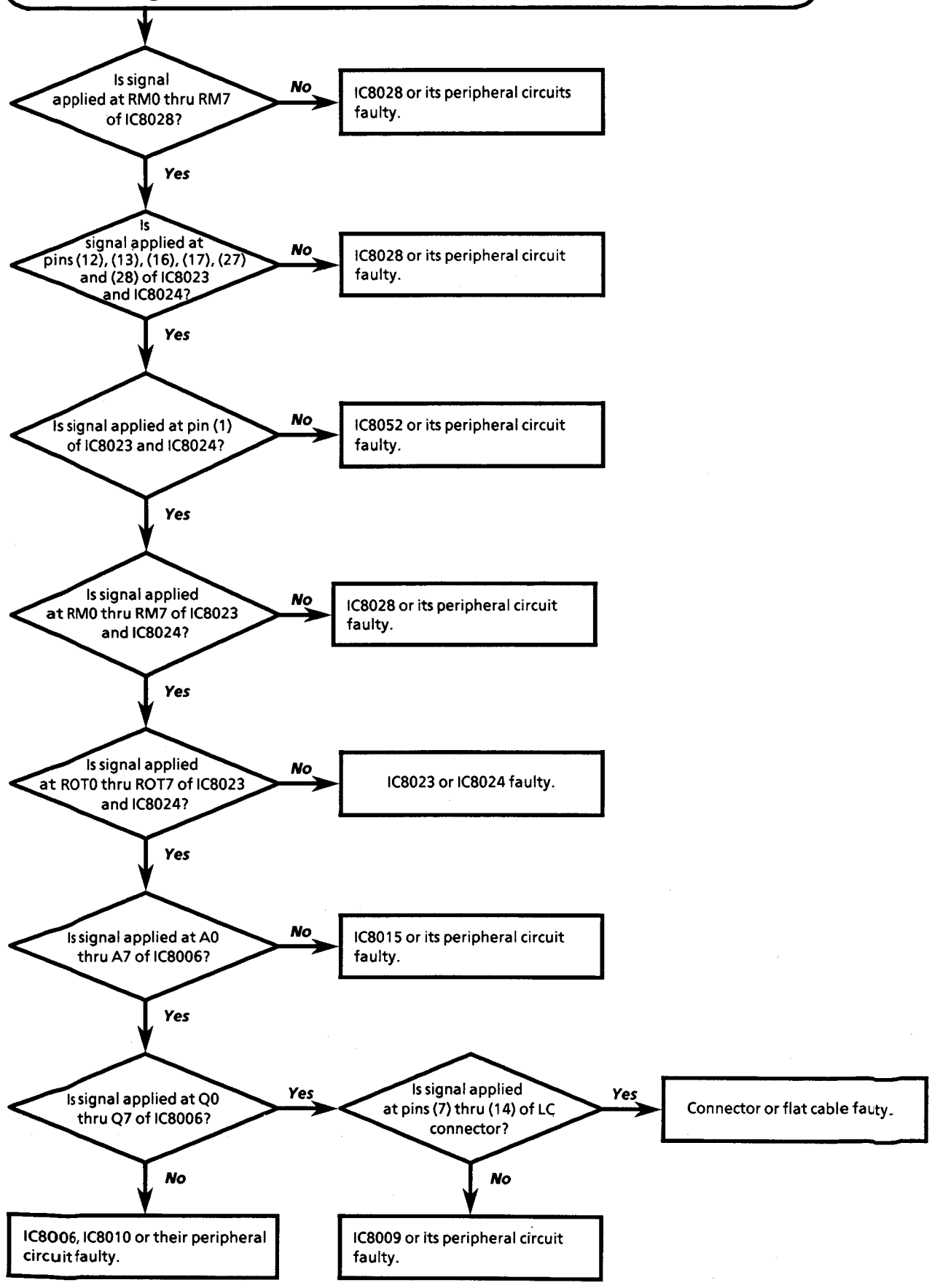
Checking the Blue Circuit and its Peripherals



To page 46.

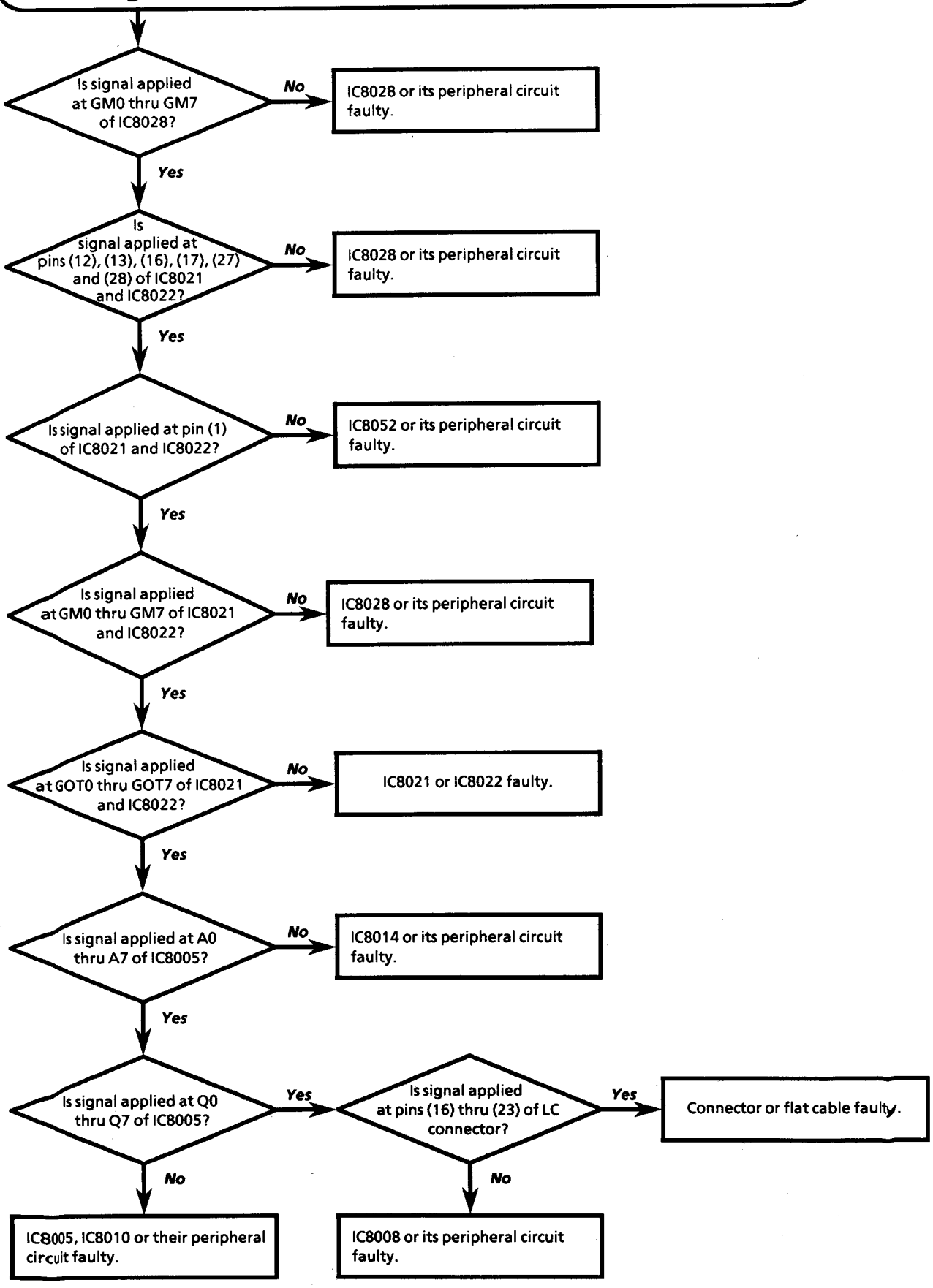
TROUBLE SHOOTING FOR PC I/F UNIT (Continued)

Checking the Red Field Memory Circuit and its Peripherals



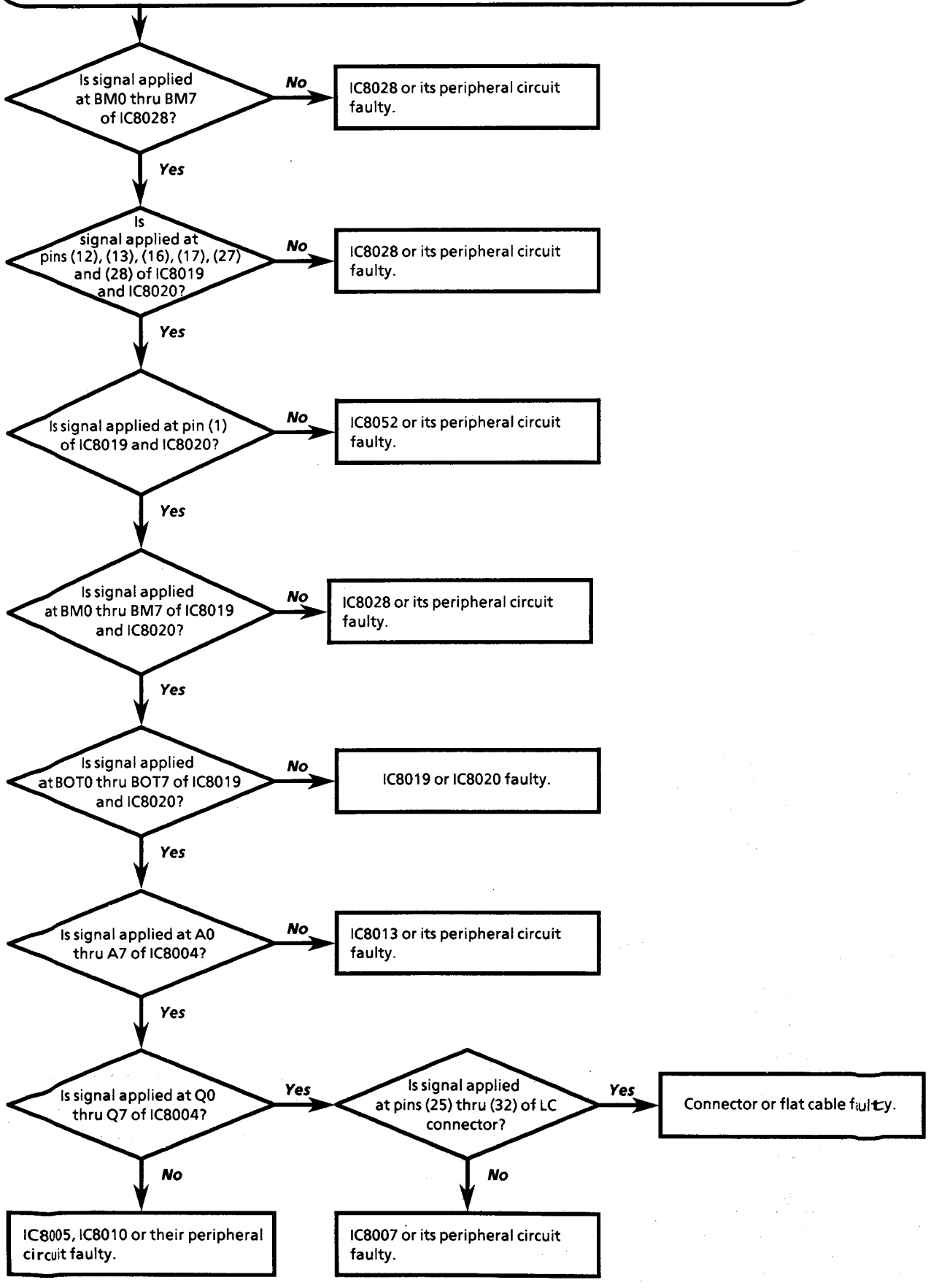
TROUBLE SHOOTING FOR PC I/F UNIT (Continued)

Checking the Green Field Memory Circuit and its Peripherals



TROUBLE SHOOTING FOR PC I/F UNIT (Continued)

Checking the Blue Field Memory Circuit and its Peripherals



TECHNISCHE DATEN

Producttyp:	LCD-Projektor
Modell:	XG-3780E
Wiedergabeverfahren:	LCD-Projektionspanele × 1, optisches RGB-Verschlußverfahren
LCD-Projektionspanele:	☐ Panelgröße: 6,4 Zoll (97,5 mm (H) × 130 mm (B)) ☐ Wiedergabeverfahren: Druchlässige TN-Flüssigkristall-Panele ☐ Treibervefahren: TFT (Dünnfilmtransistor) Aktivmatrix-Treibervenfahren ☐ Anazahl der Bildpunkte: 307.200 Bildpunkte (640 (H) × 480 (V))
Objektiv:	1—1,3 Zoomobjektiv; F5,9—6,9; f = 210—270 mm
Projektionslampe:	250 W Metalldampf-Entladungslampe
Kontrastverhältnis:	100:1
Videoeingangssignal:	RCA-Anschluß: VIDEO, gemischtes Video, 1 Vs-s, negatives Sync. -Siganl, 75 Ohm terminiert RCA-Anschluß: AUDIO, 0,5 Vrms, weniger als 22 kOhm
Videoeingangssignal:	4-pol. Mini-DIN-Steckanschulß Y (Luminanz-Signal): 1 Vs-s, negatives Sync.-Signal, 75 Ohm terminiert C (Chrominanz-Signal): Farbsyncronimpuls 0,286 Vs-s, 75 Ohm terminiert
Audioausgangssignal:	RCA-Anschluß: AUDIO, 0,5 Vrms, weniger als 2,2 kOhm
Horizontale Auflösung:	500 Fernsehzeilen (Videoeingang)
Audioausgang:	5 W (mono)
RGB-Computereingangssignal:	Videosignal: 15-pol. Mini-D-Typ-Steckanschluß: Getrennter analoger RGB-Signaleingang: 0,7 Vs-s, positiv, 75 Ohm terminiert Stereo-Minibuchse: AUDIO, 0,5 Vrms, mehr als 22 kOhm (Stereo) Horizontales Sync.-Signal: TTL-Pegelsignal (positiv oder negativ) oder gemischtes Sync.-Signal (nur Apple) Vertikales Sync.-Signal: Wie oben
Lautsprecher:	8 cm, rund
Nennspanung:	110—120V, 200—240 V Wechselstrom (umschaltbar)
Nennfrequenz:	50/60 Hz
Nennaufnahme:	345 W
Btriebstemperatur:	5°C ~ 40°C
Lagertemperatur:	– 20°C ~ 55°C
Gehäuse:	Kunststoff
Abmessungen (W × D × H):	196 × 423 × 320 mm
Gewicht:	10,2 kg
Mitgeliefertes Zubehör:	Fernbedienung, zwei AAA-Batterien, Ersatz-Luftfilter, VGA-Signalkabel (3 m), Mac II / VGA-Adapter, Netzkabel, Gehäuse für Fernbedienung

Änderungen der techniscen Daten vorbehalten.

HINWEISE FÜR DEN WARTUNGSTEHNIKER

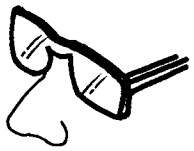
VORSICHTSMASSNAHMEN GEGEN UV-STRAHLUNG

Die Lichtquelle (Metallhalogenidlampe) im LCD-Projektor erzeugt geringe Anteile von UV-Strahlung.

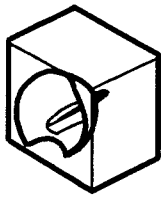
DIREKTEN AUGEN- UND HAUTKONTAKT VERMEDIEN.

Folgende Sicherheitshinweise sind zu befolgen:

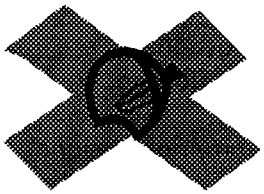
1. Bei der Wartung des Geräts muß bei eingeschalteter Lampe eine Sonnenschutzbrille getragen werdne. Der obere Deckel ist bei der Wartung zu enyfernen.



2. Die Lampe darf nicht außerhalb des Lampengehäuses verwendet werden.



3. Bei entferntem oberen Deckel nicht läanger als 2 Stunden betreiben.



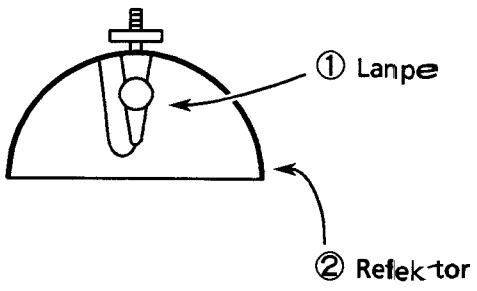
Vorsichtsmaßnahmen bezüglich UV-Strahlung und Mitteldrucklampen

1. Vor dem Auswechseln der Lampe unbedingt den Netzstecker ziehen.
2. Das Gerät vor dem Durchführen von Wartungsarbeiten eine Stunde abkühlen lassen.
3. Nur gegen eine Lampe der gleichen Sorte auswechseln. Sorte **CLMPF0023DE01**, 85 V / 250 W.
4. Da die Lampe eine geringe UV-Strahlung aufweiat, sollte direkter Blickkontakt vermieden werden.
5. Die Mitteldrucklampe weist ein Explosionsrisiko auf. Die nachstehenden Einbauanweisungen beachten und die Lampe vorsichtig handhaben.

■ Auswechseln der Lampe

Hinweis:

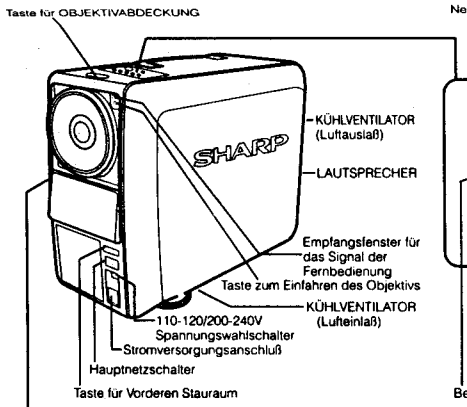
Da die Lampe während des Betriebs extrem heiß wird, solltdas Auswechseln erst eine Stunde nach dem Ausschalten stattfinden (abkühlzeit).
Beim Anbringen der neuen Lampe die Birne unbedingt nicht berühen. Den Reflektor ② der Lampe beim Auswechseln halten.
[Nur das Original-Ersatzteil verwenden.]



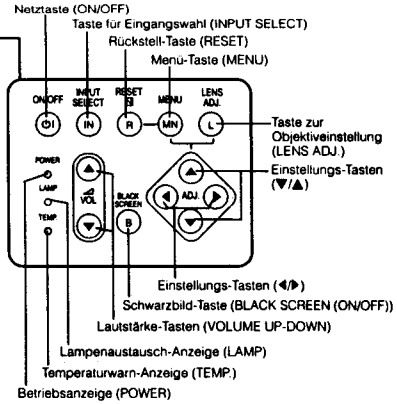
GEFAHR ! — Niemals die Spannungsversorgung ohne Lampe einschalten, um elektrische Schläge und Schäden des Gerätes zu vermeiden, da der Stabilisator beim Einschalten hohe Spannungen erzeugt.

Lage der Bedienelemente

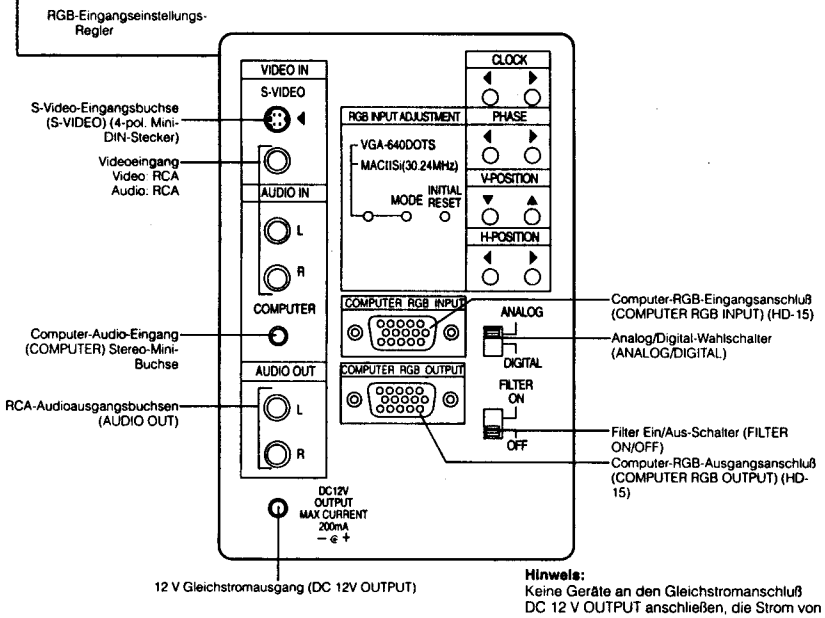
VORDERANSICHT



ANSICHT VON OBEN



BEDIENFELD AUF DER SEITE DES PROJEKTORS

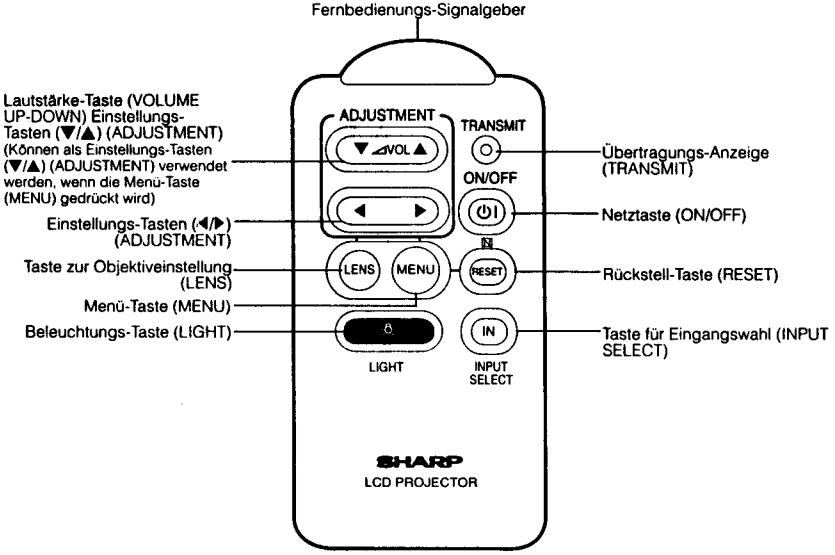


Hinweis:
Keine Geräte an den Gleichstromanschluß DC 12 V OUTPUT anschließen, die Strom von mehr als 200 mA verwenden.

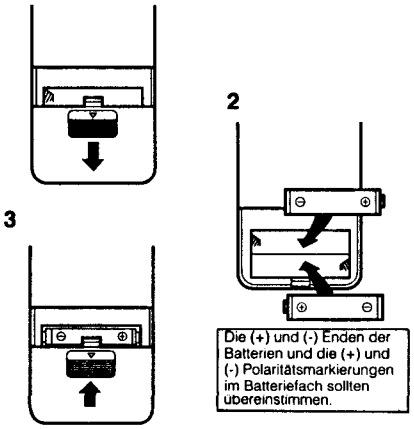
FERNBEDIENUNG

Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung der Fernbedienung

Die Fernbedienung nicht Stößen, Flüssigkeiten oder hoher Feuchtigkeit aussetzen.
Die Fernbedienung kann möglicherweise nicht richtig funktionieren, wenn sie direkter Sonneneinstrahlung oder starken Lichtquellen ausgesetzt ist. In diesem Fall sollte die Lichtquelle oder der LCD-Projektor verschoben werden.



VERWENDUNG DER FERNBEDIENUNG



Einsetzen der Batterien

- Die Batterien werden mitgeliefert und liegen dieser Bedienungsanleitung bei. (Zwei Batterien der Größe AAA.)

1 Die Abdeckung zum Öffnen des Batteriefachs nach unten schieben.

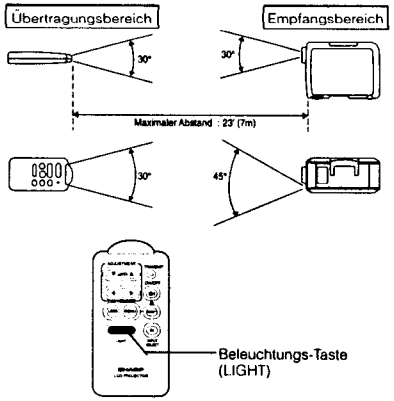
2 Die mitgelieferten Batterien einsetzen. (Zwei Batterien der Größe AAA.)

3 Die Abdeckung schließen.

HINWEISE:
Eine falsche Verwendung kann die Batterien zum Auslaufen oder Explodieren bringen.

- Die Batterien unter Beachtung der (+) und (-) Pole wie gezeigt richtig einsetzen.
- Die Batterien aus der Fernbedienung entnehmen, wenn sie für längere Zeit nicht verwendet wird. Die Batterien sauber halten.
- Die Batterien immer sauber halten.
- Unterschiedliche Batteriearten nicht zusammen verwenden. Die Lebensdauer der neuen Batterien wird dadurch verkürzt und die alten Batterien können auslaufen.
- Verbrauchte Batterien sollten sofort entnommen werden, um Auslaufen und Beschädigungen zu vermeiden. Ausgelaufene Batterieflüssigkeit kann zu Hautirritationen führen. Ausgelaufene Batterieflüssigkeit mit einem Tuch entfernen.
- Wegen unterschiedlicher Lagerbedingungen können die mitgelieferten Batterien früher als angegeben verbraucht sein. Verbrauchte Batterien sollten so schnell wie möglich durch neue ausgetauscht werden.

VERWENDUNG DER FERNBEDIENUNG



Verwendung der Fernbedienung

- Die Fernbedienung wie in der folgenden Abbildung gezeigt verwenden.

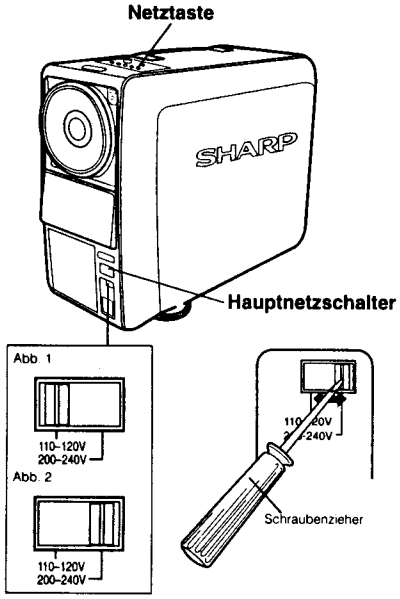
Verwendung der Fernbedienung in einem dunklen Raum

Die Beleuchtungs-Taste (LIGHT) drücken.

- Dadurch werden die Betriebstasten etwa fünf Sekunden lang beleuchtet.

Hinweis:
Die Beleuchtung der Betriebstasten erlöscht kurzfristig, wenn die Tasten gedrückt werden.

Vor dem Einschalten des Hauptnetzschalters



Vor dem Einschalten des Hauptnetzschalters sollte sichergestellt werden, daß die Betriebsspannung des Projektors auf die lokale Netzspannung eingestellt ist.

Spannungswahlschalter

VORSICHT:
Vor dem Anschluß des Netzkabels sollte die Netzspannung der Steckdose überprüft werden.

Verwendung einer 110-120 V Wechselstromspannungs-Steckdose

Den Schalter wie in Abbildung 1 gezeigt nach links schieben. Das Netzkabel am Steckanschluß anschließen und das Gerät einschalten.

Verwendung einer 200-240 V Wechselstromspannungs-Steckdose

Den Schalter wie in Abbildung 2 gezeigt nach rechts schieben. Das Netzkabel am Steckanschluß anschließen und das Gerät einschalten.

Versehentliche Verwendung der falschen Stromspannung

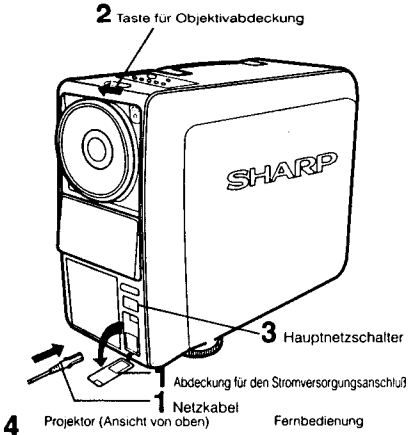
1. Wenn der Schalter auf 110-120 V (Abb. 1) eingestellt, das Netzkabel aber an eine 200-240 V Steckdose angeschlossen ist und das Gerät dann eingeschaltet wird, brennt die Konvertersicherung durch. Siehe auf seite für Aufwechseln der Sicherung.
2. Wenn der Schalter auf 200-240 V (Abb. 2) eingestellt, das Netzkabel aber an eine 110-120 V Steckdose angeschlossen ist und das Gerät eingeschaltet dann wird, funktioniert der Projektor nicht. Das Netzkabel von der Steckdose abtrennen und den Spannungswahlschalter auf die Position 110-120 V (Abb. 1) einstellen.

Einstellen des Spannungswahlschalters

Zum Einstellen des Spannungswahlschalters einen Schraubenzieher mit einem dünnen, flachen Kopf in die weiße Nut des Schalters einsetzen.

Beim erstmaligen Einschalten des Gerätes nach dem Kauf oder wenn die Betriebsanzeige (POWER) nicht aufleuchtet, sollte die Netztaste (ON/OFF) zum Einschalten des Gerätes gedrückt werden.

Aufstellung des Projektors



Scharfstellung und Motorzoom

1 Das Netzkabel anschließen.

Die Abdeckung für den Stromversorgungsanschluß entfernen und das mitgelieferte Netzkabel anschließen.

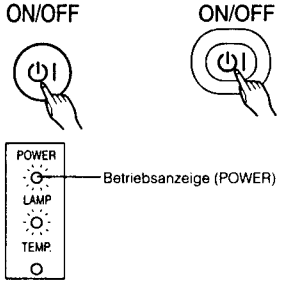
2 Die Objektivabdeckung öffnen.

Die Taste für die Objektivabdeckung in Pfeilrichtung schieben wie links gezeigt.

3 Das Gerät mit dem Hauptnetzschalter einschalten.

Den Hauptnetzschalter zum Einschalten drücken.
Die Betriebsanzeige (POWER) leuchtet rot auf und der Projektor wird auf Bereitsschafts-Betriebsart (STANDBY) geschaltet.

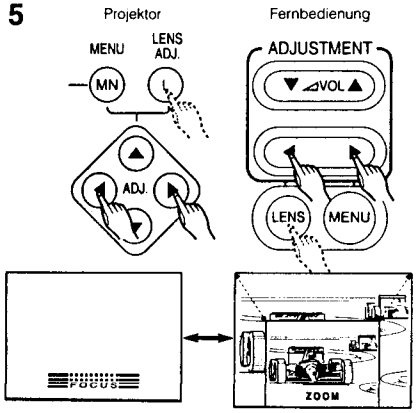
4 Projektor (Ansicht von oben) Fernbedienung



4 Das Gerät einschalten.

Die Netztaste (ON/OFF) auf dem Projektor oder der Fernbedienung zum Einschalten drücken.

5 Projektor Fernbedienung



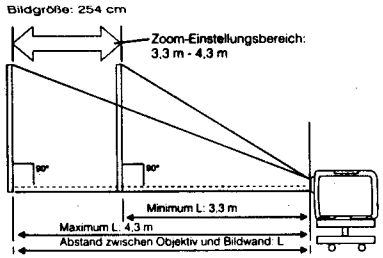
5 Die Taste zur Objektiveinstellung (LENS) drücken.

- Wenn die Taste zur Objektiveinstellung (LENS) gedrückt wird, wird Zoom (ZOOM) oder Scharfstellung (FOCUS) etwa acht Sekunden lang auf der Bildwand angezeigt.
- Wenn die Taste zur Objektiveinstellung (LENS) gedrückt wird, während auf der Bildwand eine Betriebsart angezeigt wird, ändert sich die Objektiveinstellungs-Betriebsart wie links gezeigt.
- Das Bild kann in der Einstellungs-Betriebsart wie links gezeigt mit der Einstellungs-Taste (◀) oder (▶) (ADJUSTMENT) verändert werden.

- Das Bild so lange einstellen, bis es auf der Bildwand scharf angezeigt wird.
- Das Scharfstellungs-Muster wird auf der Bildwand angezeigt.
- Das Bild kann innerhalb des Zoomobjektivbereichs auf die gewünschte Größe eingestellt werden.

Aufstellung des Projektors

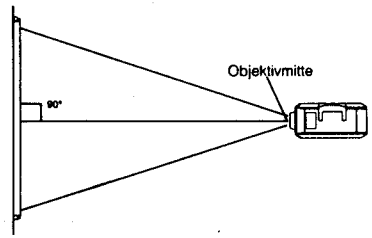
Abstand von der Bildwand



Bildgröße (diagonal)	Projektionsabstand (L)	
	Maximaler Projektionsabstand	Minimaler Projektionsabstand
381cm (150 Zoll)	–	5.0 m
254cm (100 Zoll)	4.3 m	3.3 m
203cm (80 Zoll)	3.4 m	2.6 m
152cm (60 Zoll)	2.5 m	1.9 m
102cm (40 Zoll)	1.6 m	1.3 m

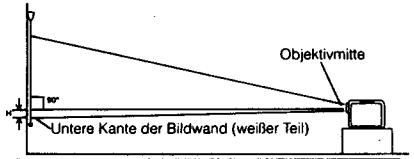
Beispiel für eine normale Aufstellung

ANSICHT VON OBEN



Der Projektor sollte in der Mitte der Bildwand zentriert werden.

SEITENANSICHT



Wenn der Projektor und die Bildwand nicht richtig zentriert sind, wird das Bild verzerrt wiedergegeben und das Betrachten schwierig.

Abhängigkeit von Projektorabstand und Bildgröße

- Das Bild kann bei einem Abstand des Projektors von der Bildwand von minimal 1,3 m und maximal 5,0 m scharf eingestellt werden. Der Projektor sollte innerhalb dieses Bereichs aufgestellt werden.

Hinweis:
Den Projektor nach vorne oder nach hinten verschieben, wenn die Seiten des Bildes verzogen sind.

Aufstellung des Projektors und der Bildwand

Vorsicht: Bei der aufstellung des Projektors ist folgendes zu beachten:

- Den Projektor nicht an feuchten oder staubigen Orten, an Orten mit rußiger Luft oder mit viel Zigarettenrauch verwenden. Wenn das Objektiv, der Spiegel oder andere optische Komponenten verschmutzen, wird das Bild verschwommen oder dunkel wiedergegeben und das Betrachten erschwert.
- Den Projektor nicht extremer Wärme oder Kälte aussetzen.
  Betriebstemperatur: 5°C bis 40°C
  Lagertemperatur: -20°C bis 55°C
- Der Projektor sollte nicht mehr als 10° gekippt werden.
- Der Kühlventilator befindet sich auf der Unterseite des Projektors. Der Projektor sollte nicht auf einen dicken Teppich oder ähnlichen Gegenstand gestellt werden, der den Ventilator blockieren kann. Der Projektor sollte nicht näher als 10 cm von einer Wand entfernt aufgestellt werden, um eine ausreichende Zirkulation für das Ansaugen der Luft und der Ventilation zu gewährleisten.

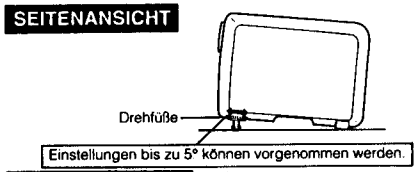
- Die Bildwand so aufstellen, daß sie nicht direktem Sonnenlicht oder Raumlicht ausgesetzt ist. Direkt auf die Bildwand fallendes Licht führt zum Auswaschen der Farben und macht das Betrachten schwierig. Bei Verwendung der Bildwand in einem hellen oder sonnigen Raum sollten die Vorhänge geschlossen und die Beleuchtung verringert werden.

- Das beste Bild wird erzielt, wenn der Projektor in einem Winkel von 90 Grad zur Bildwand aufgestellt wird. Den Projektor und die Bildwand wie in der Abbildung gezeigt aufstellen.

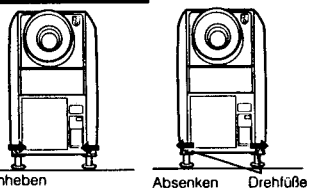
Höhe des Projektors

Bildgröße (diagonal)	Abstand von der Objektivmitte bis zur unteren Kante der Bildwand (H)
381cm (150 Zoll)	58 cm
254cm (100 Zoll)	39 cm
203cm (80 Zoll)	31 cm
152cm (60 Zoll)	23 cm
102cm (40 Zoll)	15 cm

SEITENANSICHT



VORDERANSICHT



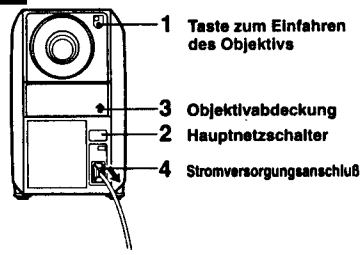
Verwendung der Drehfüße

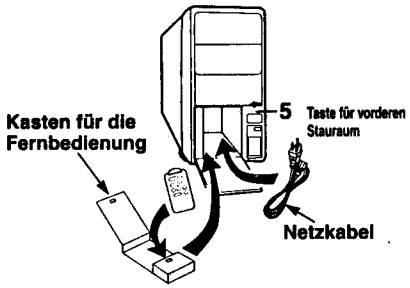
Wenn der Projektor nicht eben steht, sollten die Drehfüße auf der Unterseite des Projektors zur Einstellung auf einen vertikalen Winkel verwendet werden.

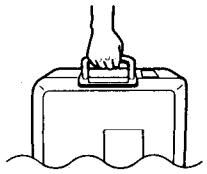
Hinweis:
1 Während der Einstellung mit den Drehfüßen kann das Bild verzerrt wiedergegeben werden, abhängig von der relativen Position des Projektors und der Bildwand.
2 Nach der Einstellung können in einigen Fällen die Drehfüße nicht mehr die Standfläche berühren.
Um Wackeln des Projektors zu Verhindern, sollten die Drehfüße so eingestellt werden, daß alle die Standfläche berühren.

Transport des Projektors

Vorne







1 Die Taste zum Einfahren des Objektivs drücken.

Beim Drücken der Taste zum Einfahren des Objektivs wird das Objektiv zurückgefahren und die Lampe ausgeschaltet. Nach einer Abkühlzeit von 90 Sekunden geht die Anzeige auf die Bereitschafts-Betriebsart über.

Hinweis:
Die Taste zum Einfahren des Objektivs kann in der Bereitschafts-Betriebsart verwendet werden.

2 Die Netztaste drücken.

Nach dem Einstellen des Gerätes auf die Bereitschafts-Betriebsart den Hauptnetzschalter zum vollständigen Ausschalten des Gerätes drücken.

3 Die Objektivabdeckung schließen.

Die Abdeckung in Pfeilrichtung schieben.

Vorsicht:
Die Objektivabdeckung erst schließen, wenn das Objektiv eingefahren ist.

4 Das Netzkabel vom Stromversorgungsanschluß abtrennen und zusammenlegen. Die Fernbedienung in das dafür vorgesehene Fach legen.

Hinweis:
Wenn die Fernbedienung bei Lagerung nicht in den mitgelieferten Kasten gelegt wird, kann das Netzkabel gegen die Tasten der Fernbedienung drücken und dadurch zum Verbrauch der Batterien führen.

5 Den vorderen Stauraum öffnen.

6 Das zusammengelegte Kabel und die Fernbedienung in den Stauraum legen und dann die Klappe schließen.

Transport des Projektors

Beim Transport des Projektors immer den Tragegriff verwenden.

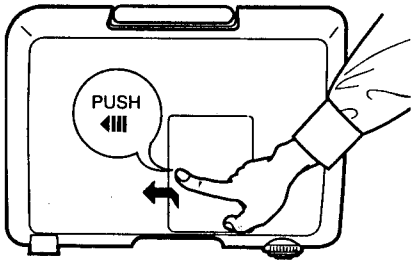
Zum Transportieren sollte der Projektor am Griff auf der Oberseite des Gerätes getragen werden.

Hinweis:
Beim Transport des Projektors sollte die Objektivabdeckung immer geschlossen sein, um Beschädigungen des Objektivs zu vermeiden.

Vorsicht:
Niemals den Projektor am Objektiv anheben bzw. tragen.

Anschluß des Projektors

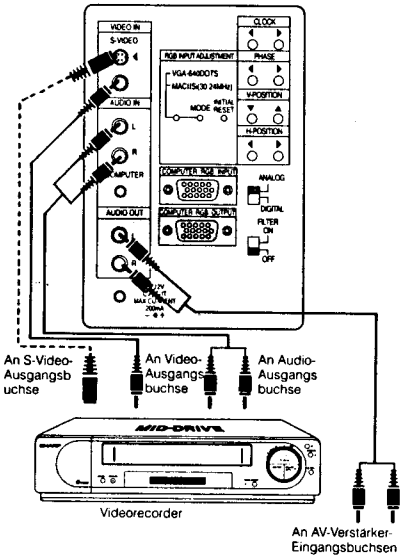
Seite des Projektors



Die Abdeckung für die Anschlüsse öffnen.

Auf den mit PUSH markierten Teil drücken. Die Abdeckung entriegeln und durch Schieben in Pfeilrichtung öffnen.

Anschlüsse auf der Seite



Anschluß des Projektors

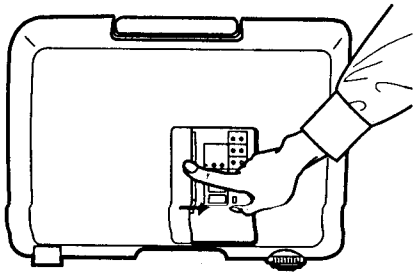
Zur Wiedergabe von Videogeräten mit dem Projektor bei Anschluß an Audio-/Video-Ausgangsgeräte, z.B. Videorecorder oder Laserplattenspieler oder zur Wiedergabe auf einem anderen Monitor.

- Vor dem Anschluß von Videogeräten sollte der Projektor immer ausgeschaltet werden, um den Projektor und die anzuschließenden Geräte vor Beschädigungen zu schützen.

Hinweise:
Anmerkung zur S-VIDEO-Eingangsbuchse (S-VIDEO INPUT):
- Die S-VIDEO-Eingangsbuchse (S-VIDEO INPUT) verwendet ein Videosignalsystem, bei dem das Bild in ein Farbsignal und ein Luminanzsignal getrennt wird, um eine bessere Bildqualität zu erzielen.
- Die S-VIDEO-Eingangsbuchse (S-VIDEO INPUT) hat Vorrang gegenüber den Video-Eingangsbuchsen (VIDEO INPUT). Die Audio-Anschlüsse sollten über die Audiobuchsen (links/rechts) der Video-Eingangsbuchsen (VIDEO INPUT) vorgenommen werden.
- Die S-VIDEO-Eingangsbuchse (S-VIDEO INPUT) wird verwendet, wenn AV-Geräte an eine S-VIDEO-Ausgangsbuchse angeschlossen sind.

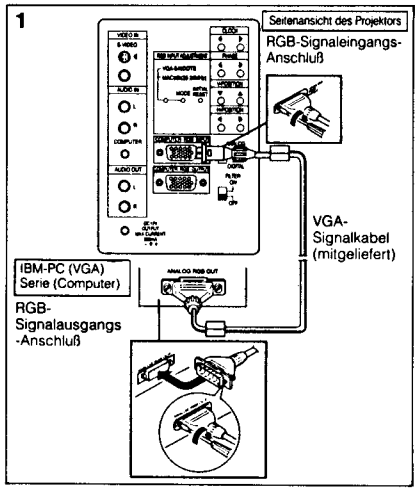
Hinweis:
- Bei Verwendung eines externen Verstärkers kann die Lautstärke für eine bessere Tonwiedergabe verstärkt werden.

Schließen der Abdeckung für die Anschlüsse



Die Abdeckung durch Verschieben nach rechts schließen.

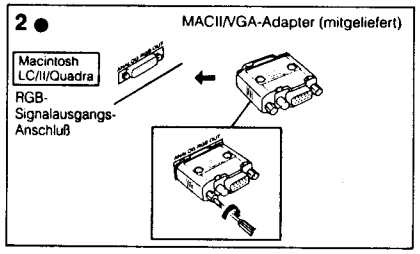
Anschluß des Projektors (Computer)



Vor dem Anschluß ist sicherzustellen, daß der Projektor und der Computer ausgeschaltet sind. Beim Anschluß an einen Computer mit digitalem Signalausgang ist sicherzustellen, daß der ANALOG/DIGITAL-Wahlschalter auf die Position DIGITAL eingestellt ist. Nach der Ausführung aller Verbindungen zuerst den Projektor einschalten. Der Computer sollte immer zuletzt eingeschaltet werden.

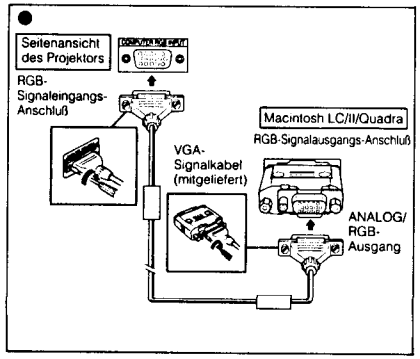
1. Anschluß an einen Computer der IBM-PC-Serie (VGA) - maximale Auflösung 640 x 480

Das VGA-Signalkabel richtig am RGB-Eingangsanschluß des Projektors und am RGB-Ausgangsanschluß des Computers anschließen und die Stecker mit den Schrauben befestigen.



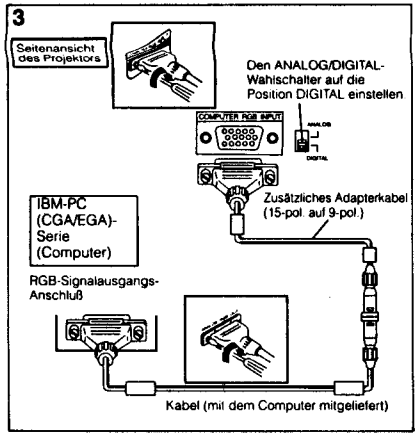
2. Anschluß an einen Macintosh-Computer der Serie LC/II/Quadra - maximale Auflösung 640 x 480

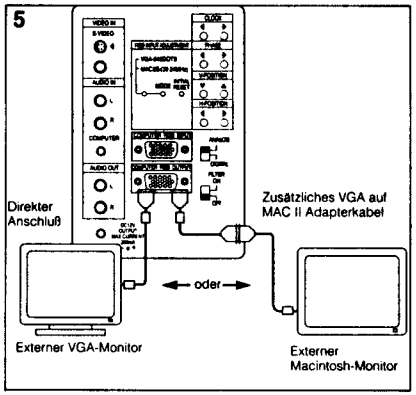
● Zuerst den mitgelieferten MAC II/VGA-Adapter am RGB-Ausgangsanschluß des Macintosh-Computers der Serie LC/II/Quadra wie links gezeigt anschließen und den Stecker mit den Schrauben befestigen.

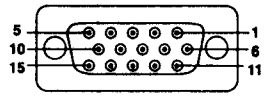


● Dann das mitgelieferte VGA-Signalkabel richtig am RGB-Eingangsanschluß des Projektors und am MAC II/VGA-Adapter des Computers anschließen und die Stecker mit den Schrauben befestigen.

Anschluß des Projektors (Computer)







Computereingang

Analog

1. Videoeingang (rot)
2. Videoeingang (grün)
3. Videoeingang (blau)
4. Reserveeingang 1
5. Gemischtes Sync-Signal
6. Erdung (rot)
7. Erdung (grün)
8. Erdung (blau)
9. MASSE
10. MASSE
11. MASSE
12. Reserveeingang 2
13. Horizontales Sync.-Signal
14. Vertikales Sync.-Signal
15. Reserveeingang

3 Digital

Digital

1. Videobild (rot)
2. Videobild (grün)
3. Videobild (blau)
4. Videoeingang (sekundäres Rot)
5. Reserveeingang
6. MASSE (rot)
7. MASSE (grün)
8. MASSE (blau)
9. MASSE
10. MASSE
11. MASSE
12. Videoeingang (sekundäres Grün)
13. Horizontales Sync.-Signal
14. Vertikales Sync.-Signal
15. Videoeingang (sekundäres Blau)

3. Anschluß an einen IBM PC der CGA/EGA-Serie

4. Anschluß an andere kompatible Computer

Beim Anschluß des Projektors an einen anderen kompatiblen Computer als den IBM PC (CGA/EGA/VGA) oder Macintosh der Serie LC/II/Quadra wird ein besonderes Kabel benötigt. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.

Hinweis:

- Der Anschluß an andere als die empfohlenen Computer kann zu Beschädigungen des Projektors, des Computers bzw. beider Geräte führen.
- Audiokabel sollten am AUDIO IN (COMPUTER)-Anschluß angeschlossen werden.

5. Anschluß an einen externen Monitor

Den Monitor des Computers am RGB-Ausgangsanschluß des Projektors anschließen, um die gleichzeitige Wiedergabe auf dem externen Monitor und der Bildwand durchzuführen.

Vorsicht (Apple Macintosh II/LC/Quadra)
Am Computer-RGB-Ausgangsanschluß kann nur der folgende Monitor angeschlossen werden:
Apple Color RGB Monitor: 13" (640 x 480)

Hinweis:

- Bei Verwendung des Projektors mit einem externen VGA-Monitor sollte der Anschluß mit dem mitgelieferten Monitorkabel vorgenommen werden. Bei Verwendung des Projektors mit einem Macintosh-Monitor ist ein zusätzliches Adapterkabel notwendig. Vor der Verwendung eines anderen Monitortyps sollten die technischen Daten des Monitor-Interfaces sorgfältig überprüft und dadurch sichergestellt werden, daß sie mit den technischen Daten des Projektor-Interfaces übereinstimmen.
  Der externe Monitorausgang kann nur zur Wiedergabe eines analogen Computer-Eingangssignals verwendet werden. Der Ausgang gibt kein digitales Signal oder Video-Eingangssignal wieder. Zum Trennen des gemischten Videosignals sollte ein Videoverteiler-Verstärker verwendet werden. Dieser kann bei Ihrem Händler erworben werden. Der Computer-RGB-Ausgang geht nur auf das gleiche Signal zurück, das am Computer-RGB-Eingang anliegt. (VGA IN → VGA OUT, MAC II IN → MAC II OUT)
- Beim Anschluß des Monitors die mitgelieferten Ferritkerne an den Enden des Adapterkabels anbringen.

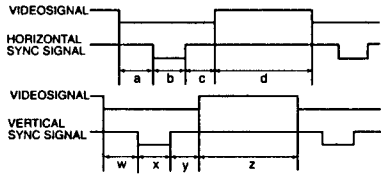
Analoger RGB-Signaleingangs- und Ausgangs-Anschluß

- Dieses Gerät ist mit einem 15-pol. Mini-D-Typ Steckanschluß ausgestattet. Die Stiftbelegung ist wie links gezeigt.

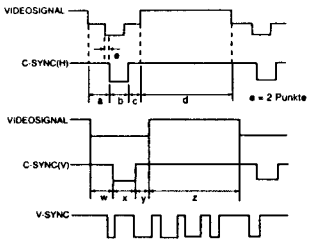
Eingangssignale (Empfohlene Signalimpulse)

Für IBM- und kompatible Computer

Eingangssignale: Die Videoausgangs-Signalimpulse von verschiedenen Videosignalen sind im folgenden als Referenz aufgeführt.

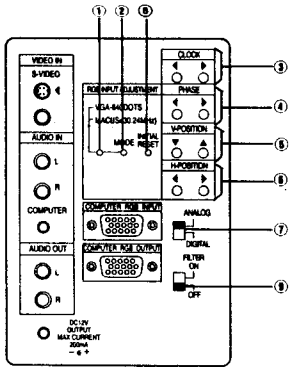


Für Apple Macintosh II-Serie



BETRIEBSART			IBM					IBM	IBM	IBM	Apple	Apple
			VGA					VESA	EGA	CGA	Macintosh™ IIsi	Macintosh™ LC
			TEXT		Graphik			Graphik			13" Monitor	
			720 Punkte		640 Punkte			640 Punkte	640 Punkte	640 Punkte	640 Punkte	640 Punkte
			350 Zeilen	400 Zeilen	350 Zeilen	400 Zeilen	480 Zeilen	480 Zeilen	350 Zeilen	200 Zeilen	480 Zeilen	480 Zeilen
VIDEO	PEGEL		0,7 Vs-s 75 Ohm Belastung					0,7 Vs-s 75 Ohm Belastung	TTL	TTL	max. 1 Vs-s 75 Ohm Belastung	max. 0,7 Vs-s 75 Ohm Belastung
	TYP		R+G+B					R+G+B	R+G+B I	R+G+B I	R+G+B C.SYNC	R+G+B C.SYNC
H SYNC	VORDERE SCHWARZSCHULTER	a Punkt	17		14			24	–6	95/103	64	78
	SYNC	b Punkt	108		96			40	80	64/48	64	62
	HINTERE SCHWARZSCHULTER	c Punkt	55		50			128	30	113/121	96	116
	VIDEOIMPULS	d Punkt	720		640			640	640	640	640	640
	1H (a+b+c+d)	Punkt	900		800			832	744	912	864	896
		µs	31,7774		31,7776			26,413	46,765	63,696	28,5714	28,595
	1 Punkt	ns	35,3082		39,7219			31,746	61,512	69,842	33,0688	31,914063
	1/H	kHz	31,4689		31,4688			37,860	21,851	15,700	35,0000	34,971149
	1 Punkt	MHz	28,322		25,175			31,500	16,257	14,318	30,2400	31,334149
	PEGEL		TTL	TTL	TTL			TTL	TTL	TTL	TTL	TTL
	SYNC-POLARITÄT	+/–	+	–	+	–	–	–	+	+	–	–
V SYNC	VORDERE SCHWARZSCHULTER	w H	38	13	38	13	11	9	1	25	3	3
	SYNC	x H	2	2	2	2	2	3	13	3	3	3
	HINTERE SCHWARZSCHULTER	y H	59	34	59	34	32	28	2	34	39	39
	VIDEOIMPULS	z H	350	400	350	400	480	480	350	200	480	480
	1V (w+x+y+z)	H	449	449	449	449	525	520	366	262	525	525
		ms	14,2681	14,2681	14,2681	14,2681	16,6832	13,735	16,750	16,688	15,00	15,00
	1/v	Hz	70,0866	70,0866	70,0863	70,0863	59,9405	72,809	59,702	59,92	66,67	66,67
	PEGEL		TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL
	SYNC-POLARITÄT	+/–	–	+	–	+	–	–	–	+	–	–

Bedienelemente zur RGB-Einstellung



MODE

< TAKT >

< PHASE>

∨ V-POS ∧

< H-POS >

RESET

1. GRUNDLEGENDE RGB-EINSTELLUNG

VOM BENUTZER EINSTELLBARE REGLER

① Betriebsart-Anzeige (MODE)

- Die Betriebsart-Anzeige (MODE) leuchtet bei einem VIDEO-Signal, bei einem RGB-Eingangssignal mit der VGA 640-Punkte Anzeige-Betriebsart oder der Macintosh II Anzeige-Betriebsart mit einer horizontalen Abtastfrequenz von 35 kHz und Punktfrequenz von 30,24 MHz auf. (Für Hinweise siehe die Betriebsart-Wahltaste (MODE SELECT).)
- Die LED-Anzeige blinkt, wenn kein Video- oder RGB-Signal anliegt oder wenn ein nicht kompatibler Computer angeschlossen ist.

② Betriebsart-Wahltaste (MODE SELECT)

Anschluß an einen IBM-PC (VGA)

- Normalerweise wird die Art des Eingangssignals festgestellt und die richtige Auflösungs-Betriebsart (Text oder Graphik) automatisch gewählt. Für die folgenden Signale muß jedoch die Betriebsart-Wahltaste (MODE SELECT) verwendet werden, um die Auflösung des Projektors richtig auf die Display-Betriebsart des Computers einzustellen.
  720 Punkte x 400 Zeilen, 720 Punkte x 350 Zeilen (Text-Betriebsart)
  640 Punkte x 400 Zeilen, 640 Punkte x 350 Zeilen (Graphik-Betriebsart)
- Beim Drücken der Betriebsart-Wahltaste (MODE SELECT) zur Einstellung der Graphik-Betriebsart (640 Punkte x 400 Zeilen, 640 Punkte x 350 Zeilen) leuchtet die Betriebsart-Anzeige MODE (640 DOTS) auf.
- Wenn dann die Betriebsart-Wahltaste (MODE SELECT) erneut gedrückt wird, ändert sich die Auflösungs-Betriebsart auf die Text-Betriebsart (720 Punkte x 400 Zeilen, 720 Punkte x 350 Zeilen) und die Betriebsart-Anzeige (MODE) erlöscht.

Anschluß an Macintosh-Computer der Serie LC/II

- Beim Anschluß an einen Macintosh II mit 30,24 MHz Punktfrequenz die Betriebsart-Wahltaste (MODE SELECT) drücken, so daß die Betriebsart-Anzeige (MODE) aufleuchtet.
- Beim Anschluß an einen Macintosh LC mit 31,33 MHz Punktfrequenz sollte die Betriebsart-Anzeige (MODE) nicht aufleuchten.
- Beim Anschluß von anderen Videokarten oder anderen Macintosh-Computern sollte die Betriebsart-Wahltaste (MODE SELECT) zur Wahl der richtigen Anzeige-Betriebsart gedrückt werden.

③ Tasten zur Einstellung der Taktgeschwindigkeit (schnell/langsam) (CLOCK SPEED ADJUSTMENT)

- Diese Tasten zur Verringerung der Bildverzeichnung oder zur Verbesserung des Kontrastes drücken.

④ Phaseneinstellungs-Tasten (hoch/tief) (PHASE ADJUSTMENT)

- Diese Tasten werden zur Verringerung der Bildverzeichnung oder zur Verbesserung des Kontrastes verwendet.

⑤ Tasten zur Einstellung der vertikalen Position (oben/unten) (VERTICAL POSITION ADJUSTMENT)

- Wenn die Anzeige auf der Bildwand zu hoch oder zu tief ist, kann sie mit diesen Tasten zur Mitte verschoben werden.

⑥ Tasten zur Einstellung der horizontalen Position (links/rechts) (HORIZONTAL POSITION ADJUSTMENT)

- Wenn die Anzeige auf der Bildwand zu weit nach links oder nach rechts verschoben ist, kann sie mit diesen Tasten zur Mitte verschoben werden.

Hinweis:
Die Tasten zur Einstellung der vertikalen ⑤ bzw. der horizontalen Position ⑥ und für Grundeinstellungen ⑧ können ebenfalls zum Bewegen des Bildes in der VIDEO-Betriebsart verwendet werden.

⑦ RGB-Eingangswahlschalter (RGB INPUT SELECT)

- Bei der Verwendung von Geräten mit digitalem RGB-Ausgang sollte die Betriebsart auf DIGITAL eingestellt werden.
- Für alle anderen Anzeige-Betriebsarten sollte der Schalter auf ANALOG eingestellt werden.
  (Einstellung ab Werk auf ANALOG.)

⑧ Taste für Grundeinstellungen (INITAL RESET)

- Durch Drücken dieser Taste wird auf die Grundeinstellungen für H-POS, V-POS, PHASE und TAKT zurückgestellt.

⑨ Filter-Schalter

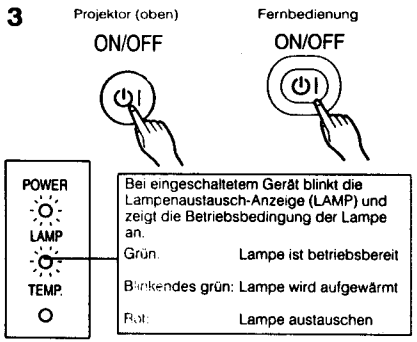
- Bei der Wiedergabe von Computermustern, die jeden zweiten Punkt wiederholen (Kachelmuster, vertikale Streifen usw.), kann Rauschen auf der Bildwand angezeigt werden.
  In diesem Fall die FILTER-Taste drücken. Der Graphikbereich wird ausbalanciert und das Rauschen verringert.

Hinweise:

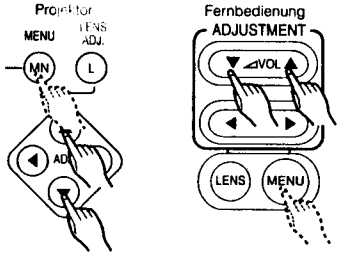
1) Bei der Wiedergabe von Computermustern, die jeden zweiten Punkt wiederholen (Kachelmuster, vertikale Streifen usw.), können Interferenzen zwischen den LCD-Punkten auftreten, die zu Flimmern, vertikalen Streifen oder Kontrast-Fehlern in Teilen des wiedergegebenen Bildes führen. In diesem Fall die Tasten für horizontale (◀,▶) und vertikale (▼,▲) Einstellung für optimale Bildschärfe verwenden.
2) Die in 1) beschriebene Fehlfunktion kann ebenfalls auftreten, wenn das Bild als Kehrbild oder Umkehrbild wiedergegeben wird. In diesem Fall ebenfalls die horizontalen (◀,▶) und vertikalen (▼,▲) Einstellungs-Tasten zur Einstellung eines optimalen Bildes verwenden.
3) Die Wiedergabe von Computermustern, bei denen jede zweite Zeile wiederholt wird (horizontale Streifen), sollte vermieden werden. (Durch Auftreten von Flimmern kann das Betrachten erschwert werden.)

Grundlegende Bedienung des Projektors

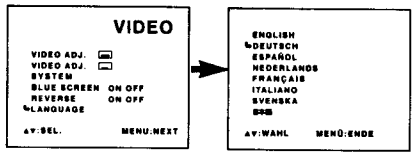
3

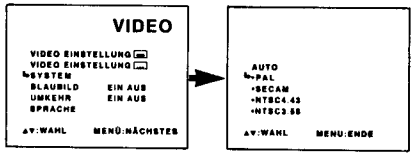


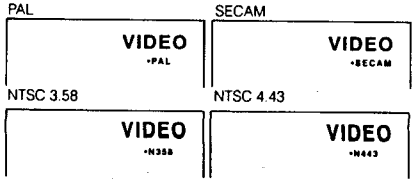
4.5



Anzeige auf der Bildwand







1. Das mitgelieferte Netzkabel am Stromversorgungsanschluß anschließen.

2. Das Gerät mit dem Hauptnetzschalter einschalten.

Den Hauptnetzschalter zum Einschalten des Gerätes drücken.

3. Das Gerät einschalten.

Die Netztaste (ON/OFF) zum Einschalten des Gerätes drücken.

- Wenn das Gerät durch Drücken der Netztaste (ON/OFF) ausgeschaltet wird, erlöscht die Betriebsanzeige nicht, bevor der Ventilator zum Stillstand gekommen ist.

* Siehe Seite "Lampe-/Wartungsanzeigen" für weitere Hinweise.

Hinweise:

- Wenn die Betriebsanzeige nicht aufleuchtet, kann die Fernbedienung nicht zur Bedienung des Projektors verwendet werden.
- Wenn das Gerät sofort nach dem Ausschalten wieder eingeschaltet wird, leuchtet die Lampe erst nach einer Weile auf. (Während dieser Zeit blinkt die Lampenaustausch-Anzeige.)
- Nach dem Auspacken des Projektors und dem erstmaligen Einschalten des Gerätes kann ein leichter Geruch vom Ventilator abgegeben werden. Dieser Geruch verschwindet bei der Verwendung des Gerätes.

4. Anzeige auf der Bildwand in acht Sprachen

Die Anzeige auf der Bildwand ist ab Werk auf Englisch eingestellt. Die Sprache für die Anzeige auf der Bildwand kann auf Englisch, Deutsch, Spanisch, Niederländisch, Französisch, Italienisch, Schwedisch oder Japanisch eingestellt werden.

• Einstellung der Sprache für die Anzeige auf der Bildwand

(1) Die Menü-Taste (MENU) drücken. Das Menü wird auf der Bildwand angezeigt.
(2) Die Einstellungs-Tasten (▼/▲) drücken, bis die Markierung ↳ auf "LANGUAGE" eingestellt ist. Die Menü-Taste (MENU) zur Anzeige des Sprachen-Menüs drücken.
(3) Die Einstellungs-Tasten (▼/▲) drücken, bis die Markierung ↳ auf die gewünschten Sprache zeigt und dann die Menü-Taste (MENU) zum Einstellen der Sprache drücken. Die Anzeige auf der Bildwand ist jetzt für die gewählte Sprache eingestellt.

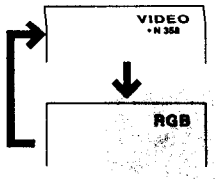
5. Die System-Betriebsart umschalten

Die System-Betriebsart ist ab Werk auf "AUTO" eingestellt, sie kann jedoch auf eine andere Betriebsart eingestellt werden.

(1) Die Menü-Taste (MENU) drücken. Das Menü wird auf der Bildwand angezeigt.
(2) Die Einstellungs-Tasten (▼/▲) drücken, bis die Markierung ↳ auf "SYSTEM" eingestellt ist. Die Menü-Taste (MENU) zur Anzeige des System-Menüs drücken.
(3) Die Einstellungs-Tasten (▼/▲) drücken, bis die Markierung ↳ auf dem gewünschten Video-System ist und dann die Menü-Taste (MENU) zum Einstellen des Systems drücken.

Hinweis:
In der automatischen Betriebsart wird einige Sekunden lang "PAL", "SECAM", "NTSC4.43" oder "NTSC3.58" auf der Bildwand angezeigt, wenn die Betriebsart automatisch umgeschaltet wird.

Grundlegende Bedienung des Projektors



Zur Wiedergabe eines Bildes von einem an VIDEO INPUT oder S-VIDEO INPUT angeschlossenen Videogerät

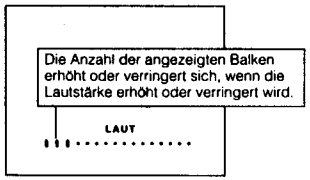
COMPUTER RGB

6. Den Eingang wählen

Die Taste für Eingangswahl (INPUT SELECT) zum Umschalten des Bildeingangs drücken. Beim Drücken der Taste wird die gegenwärtige Eingangs-Betriebsart vier Sekunden lang angezeigt. Wenn die Taste während der Anzeige der Eingangs-Betriebsart erneut gedrückt wird, ändert sich die Betriebsart wie links gezeigt.

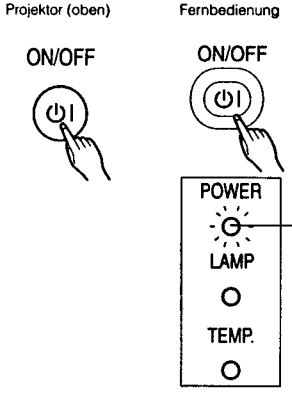
Den gewählten Eingangsanschluß überprüfen und dann die Taste für Eingangswahl (INPUT SELECT) drücken.

Hinweis:
- Beim Empfang eines VIDEO- oder RGB-Signals wird die Betriebsart angezeigt. Wenn kein Signal empfangen wird, blinkt die Betriebsart-Anzeige.
- In der VIDEO-Betriebsart wird das empfangene System unterhalb der "VIDEO"-Anzeige angezeigt.



7. Einstellung der Lautstärke

Die Lautstärke-Tasten auf dem Projektor oder der Fernbedienung zum Einstellen der Lautstärke drücken.



8. Direkt am Projektor oder mit der Fernbedienung ausschalten

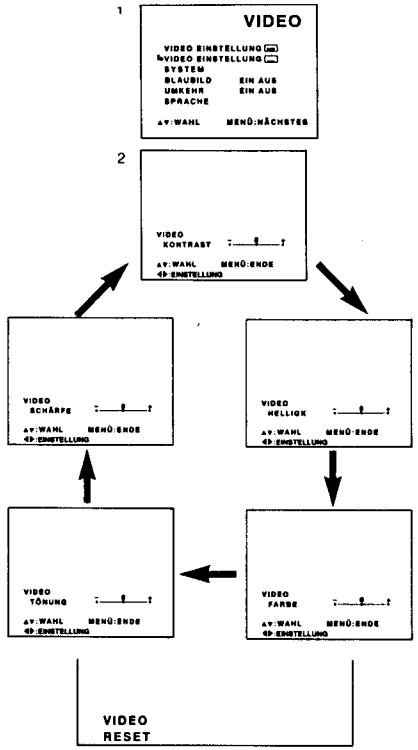
Hinweis:
Die Taste zum Einfahren des Objektivs drücken.

Nachdem die Betriebsanzeige (POWER) rot aufleuchtet und der Ventilator etwa 90 Sekunden arbeitet, wird das Gerät ausgeschaltet und der Projektor auf die Bereitschafts-Betriebsart eingestellt.
Das Gerät kann am Projektor oder mit der Fernbedienung wieder eingeschaltet werden. Bei eingeschaltetem Gerät leuchtet die Betriebsanzeige (POWER) und die Lampenaustausch-Anzeige (LAMP) grün auf.

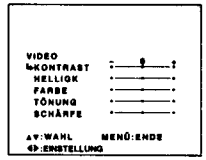
Hinweis:
- Wenn das Gerät mit dem Hauptnetzschalter ausgeschaltet wurde, kann es nicht mit der Fernbedienung oder mit der Netztaste am Projektor eingeschaltet werden.
- Wenn das Gerät mit dem Hauptnetzschalter ausgeschaltet wurde, wird das Objektiv nicht eingefahren. Sicherstellen, daß die Taste zum Einfahren des Objektivs vor dem Ausschalten des Gerätes mit dem Hauptnetzschalter gedrückt wird.

Einstellung des Bildes

Anzeige auf der Bildwand

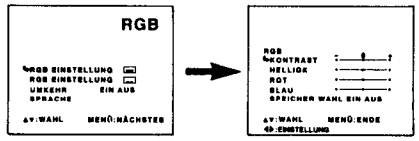


Anzeige auf der Bildwand



Bei Wahl der Video-Betriebsart

Bei Wahl von RGB



- Das Bild des Projektors ist ab Werk auf Standardwerte eingestellt. Der Projektor kann jedoch mit den Videoeinstellungs-Tasten auf dem Projektor oder der Fernbedienung nach Bedarf eingestellt werden.
- Die Einstellungen können als VIDEO- oder RGB-Einstellung gespeichert werden.
- Fünf Bild-Betriebsarten können eingestellt werden: KONTRAST (PICTURE), HELLIGK (BRIGHT), FARBE (COLOR), TÖNUNG (TINT) und SCHÄRFE (SHARPNESS).

Einstellung des Bildes

1 Die Menü-Taste (MENU) zur Wahl der einzustellenden Betriebsart drücken.

- Beim Drücken der Menü-Taste (MENU) wird die Menü-Betriebsart etwa 30 Sekunden angezeigt. Die Einstellungs-Tasten ▼/▲ zur Wahl von "VIDEO EINSTELLUNG" und dann die Menü-Taste (MENU) drücken.

2 Die Einstellungs-Tasten ◀/▶ drücken.

- Wenn die Videoeinstellungs-Tasten ▼/▲ gedrückt werden, während die Betriebsart auf der Bildwand angezeigt wird, ändert sich die Menü-Betriebsart wie gezeigt.
- Wenn die Einstellungs-Taste (◀) oder (▶) gedrückt wird, während die einzustellende Betriebsart angezeigt wird, kann die Markierung "•" zur Anzeige der Einstellung bewegt werden.
- Die Einstellungs-Betriebsart wird acht Sekunden lang angezeigt.

Beschreibung der Einstellung
Gewählte Einstellung

Gewählter Gegenstand	Einstellungs-Taste ▼	Einstellungs-Taste ▲
KONTRAST	Zur Verringerung des Kontrasts	Zur Erhöhung des Kontrasts
TÖNUNG	Hauttöne werden violetter	Hauttöne werden grüner
FARBE	Weniger farbintensiv	Stärker farbintensiv
HELLIGK	Weniger Helligkeit	Mehr Helligkeit
SCHÄRFE	Weniger Schärfe	Mehr Schärfe
ROT (FUR RGB)	Schwächeres Rot	Stärkeres Rot
BLAU (FUR RGB)	Schwächeres Blau	Stärkeres Blau

Hinweis:
- Wenn ein RGB-Signaleingang gewählt wurde, kann nur KONTRAST, HELLIGK, ROT und BLAU eingestellt werden.

Rückstellung auf die Einstellungen ab Werk

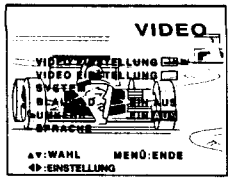
Wenn die Rückstell-Taste (RESET) in der Einstellungs-Betriebsart gedrückt wird, geht die Markierung "•" auf die Einstellungen ab Werk zurück. Wenn die Rückstell-Taste (RESET) während der Wiedergabe eines normalen Bildes gedrückt wird, erscheint "VIDEO RESET" auf der Bildwand und der Statusspeicher wird auf die Einstellungen ab Werk eingestellt. Die Rückstellung muß für die VIDEO- und RGB-Betriebsart getrennt durchgeführt werden. In der RGB-Betriebsart wird auf der Bildwand "RGB RESET" angezeigt.

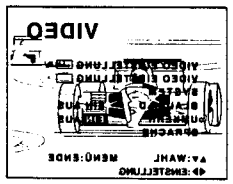
Überprüfen der Bildeinstellungen

Beim Drücken der Menü-Taste (MENU) wird die Menü-Betriebsart etwa 30 Sekunden angezeigt. Die Einstellungs-Tasten ▼/▲ zur Wahl von "VIDEO EINSTELLUNG" und dann die Menü-Taste (MENU) drücken.

- Jedesmal beim Drücken der Einstellungs-Tasten ▼/▲ während der Anzeige bewegt sich die Markierung "↳" zur Anzeige des gewählten Videostatus für die Einstellung.
- Wenn die Einstellungs-Taste (◀) oder (▶) gedrückt wird, bewegt sich die
- Die Einstellungs-Betriebsart wird 30 Sekunden lang angezeigt.

Funktionen des Projektors





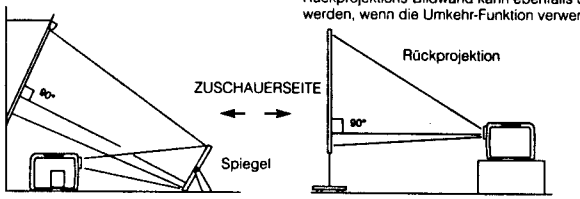
Umkehr des Bildes

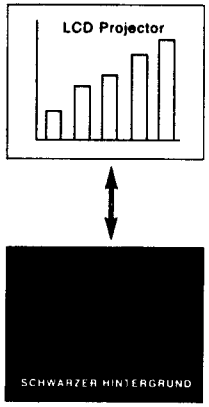
- Dieser Projektor ist mit einer Umkehr-Funktion ausgestattet, mit der das Bild umgekehrt wiedergegeben werden kann. Das wiedergegebene Bild kann unter Verwendung der Menü-Taste (MENU) auf dem Projektor oder der Fernbedienung umgekehrt werden.
- Mit der Umkehr-Funktion können die unten gezeigten Aufstellungen durchgeführt werden.

Die Menü-Taste (MENU) drücken.

- Beim Drücken der Menü-Taste (MENU) wird die Menü-Betriebsart etwa 4 Sekunden angezeigt. Die Einstellungs-Tasten ▼/▲ zur Wahl von "UMKEHR" und dann die Einstellungs-Tasten (◀/▶) zur Änderung des Bildes drücken.

- Mit dem Projektor kann das Bild umgekehrt werden.
- Durch die Aufstellung eines Spiegels (Oberflächenspiegel) vor das Objektiv und unter Verwendung der Umkehr-Funktion kann das vom Spiegel reflektierte Bild auf einer Bildwand wiedergegeben werden.
- Eine Rückprojektion unter Verwendung einer Rückprojektions-Bildwand kann ebenfalls durchgeführt werden, wenn die Umkehr-Funktion verwendet wird.

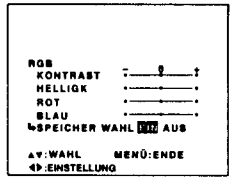




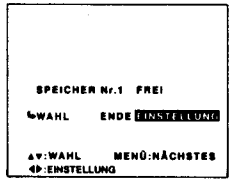
Schwarzbild-Betriebsart

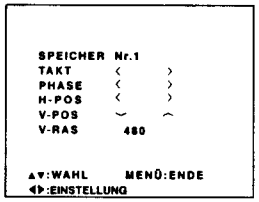
Beim Drücken der Schwarzbild-Taste (BLACK SCREEN) auf dem Projektor wird ein schwarzes Bild wiedergegeben. Dies kann zum Ausblenden des wiedergegebenen Bildes verwendet werden. Jedesmal beim Drücken der Taste wird zwischen dem wiedergegebenen Bild und dem schwarzen Bild umgeschaltet.

1



2





Speichereinstellungen für die Computer-Betriebsart

- Der Projektor wurde für die Verwendung von verschiedenen Betriebsarten mit VGA- und anderen kompatiblen Computern voreingestellt. Sieben Speicherpositionen können zum Speichern von Betriebsart-Einstellungen verwendet werden.
- Jede Speicherposition kann zum Speichern von Betriebsart-Einstellungen für einen entsprechenden Computer verwendet werden.

1 Die Menü-Taste (MENU) zur Wahl der Speichereinstellungs-Betriebsart drücken

Beim Drücken der Menü-Taste (MENU) wird die Menü-Betriebsart etwa 30 Sekunden angezeigt. Die Einstellungs-Tasten ▼/▲ zur Wahl von "RGB EINSTELLUNG" drücken. Die Menü-Betriebsart ändert sich wie unten gezeigt. Während der Anzeige des RGB-Einstellungs-Menüs die Einstellungs-Tasten (▼/▲) zur Wahl von "SPEICHER WAHL" drücken, dann die Einstellungs-Tasten (◀/▶) zur Wahl von "EIN" und die Menü-Taste (MENU) zur Änderung des Bildes drücken.

2 Die Einstellungs-Tasten (◀/▶) drücken.

- Sieben Speicherpositionen stehen zur Verfügung. Die Einstellungs-Tasten (◀/▶) zur Wahl der einzustellenden Speichernummer drücken. Die ▶-Taste zur Wahl einer höheren und die ◀-Taste zur Wahl einer tieferen Nummer drücken. Wenn eine Speicherposition nicht eingestellt ist, wird "FREI" angezeigt. Wenn sie eingestellt ist, wird "BELEGT" angezeigt.
  Die Speicher-Nr. 0 kann nicht gewählt werden. Sie enthält die Einstellungen ab Werk, die nicht geändert werden können.

- Für eine Einstellung oder zum Ändern einer Einstellung die Einstellungs-Tasten (▼/▲) zum Bewegen des Cursors auf "SELECT." und die Einstellungs-Tasten (◀/▶) zur Wahl von "ADJ." drücken. ("ENDE" wählen, wenn keine Einstellung gewählt werden soll.) Durch Drücken der Menü-Taste (MENU) auf die nächste Anzeige übergehen.
- Die Taste für Grundeinstellungen (INITAL RESET) auf der Seite des Projektors zum Zurückgehen auf die Grundeinstellung drücken.

- Den einzustellenden Gegenstand durch Drücken der Menü-Taste (MENU) wählen, dann mit den Einstellungs-Tasten (▼/▲) die Einstellungen durchführen. Nach Beendigung aller Einstellungen "ENDE EINSTELLUNG" wählen. Die Anzeige verschwindet und die Einstellungen werden als eine Benutzer-Betriebsart gespeichert. Siehe Seite 14 für Hinweise zu den einzustellenden Gegenständen. V-RAS kann in 1-Zeilen-Schritten von 200 bis 480 eingestellt werden.

Einstellung von V-RAS

- V-RAS: Zur Einstellung der Anzahl der vertikalen Zeilen des Eingangssignals verwendet. (Im Bereich von 200 bis 480 Zeilen können Einstellungen in 1-Zeilen-Schritten ausgeführt werden.)

Vorrang der automatischen Anzeige-Betriebsart

- Die Reihenfolge der Computer-Speicher-Betriebsarten beginnt mit der gegenwärtigen Betriebsart und zeigt der Reihe nach die verbleibenden Betriebsarten an.
  Zum Beispiel geht bei Einstellung auf Speicher Nr. 2 der Projektor automatisch in der folgenden Reihenfolge vor, um die Speicher-Betriebsart zu finden, die mit dem Computer übereinstimmt: Speicher Nr. 2 → Speicher Nr. 0 (ab Werk eingestellte Betriebsart) → Speicher Nr. 1 → Speicher Nr. 3.

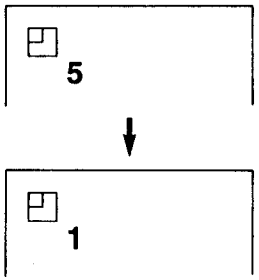
Hinweis:

- Die Tasten für vertikale Position (V-POSITION), horizontale Position (H-POSITION), Taktgeschwindigkeit (CLOCK) und Phaseneinstellung (PHASE) können nicht verwendet werden, während Einstellungen für den Benutzerspeicher ausgeführt werden.

Funktionen des Projektors

Anzeige auf der Bildwand

Anzeige auf der Bildwand



Verwendung der Blaubild-Funktion

- Dieser Projektor ist mit einer Blaubild-Funktion ausgestattet, welche die Wiedergabe auf ein blaues Bild umschaltet, wenn ein Eingangsanschluß gewählt wird, an den kein Gerät angeschlossen ist oder dessen Videogerät ausgeschaltet ist.

Die Menü-Taste (MENU) drücken.

Beim Drücken der Menü-Taste (MENU) wird die Menü-Betriebsart etwa 30 Sekunden angezeigt. Die Einstellungs-Tasten (▼/▲) zur Wahl von "BLAUBILD" und dann die Einstellungs-Tasten (◀/▶) zur Wahl von "EIN" oder "AUS" drücken.

- Bei eingeschalteter Blaubild-Funktion wird ein blaues Bild wiedergegeben, wenn kein Videosignal über den gewählten Video-Eingangsanschluß eingegeben wird.
- Bei eingeschalteter Blaubild-Funktion und keinem Videoeingangssignal über den gewählten Video-Eingangsanschluß für länger als 15 Minuten wird das Gerät automatisch ausgeschaltet.

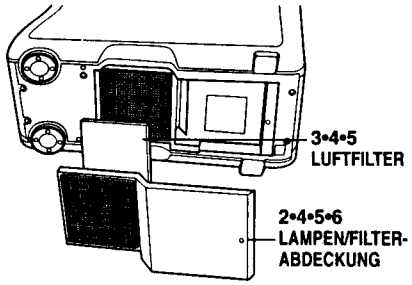
- Fünf Minuten und eine Minute vor dem Abschalten des Gerätes werden die folgenden Anzeige dargestellt.

Hinweise:

- Die Blaubild-Funktion funktioniert nicht in der RGB-Betriebsart.
- Beim Ausschalten des Gerätes leuchtet die Betriebsanzeige (POWER) rot auf.
- Zum Einschalten des Gerätes die Netztaste (ON/OFF) auf die Position "AUS" und dann erneut auf die Position "EIN" schalten.

Wartung des Luftfilters

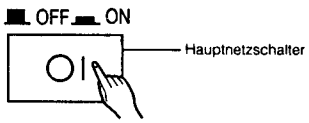
Ansicht von unten



Reinigung und Auswechsein des Filters

- Den Filter alle 100 Betriebsstunden reinigen. Wenn der Projektor an staubigen oder rauchigen Orten verwendet wird, sollte der Filter öfter gereinigt werden.
- Wenn der Filter (PFILD0035CEZZ) zu schmutzig zum Reinigen ist, sollte er vom lokalen SharpVision-Kundendienst oder von Ihrem Händler ausgewechselt werden.

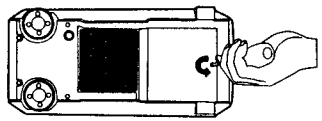
1



1 Das Gerät mit dem Hauptnetzschalter ausschalten.

Die Betriebsanzeige erlöscht.
Das Netzkabel abtrennen.

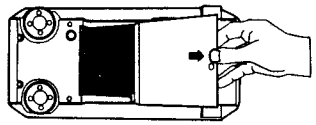
2



2 Die Lampen-/Filter-Abdeckung entfernen.

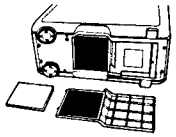
Die Schraube mit einem Phillips-Schraubenzieher lösen und dann die Lampen-/Filter-Abdeckung entfernen.

3

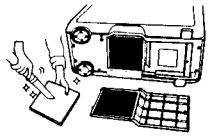


3 Den LUFTFILTER entfernen.

Die Lampen-/Filter-Abdeckung erfassen und zum Entfernen ziehen. Den Luftfilter entfernen.



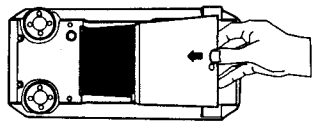
4



4 Den LUFTFILTER reinigen.

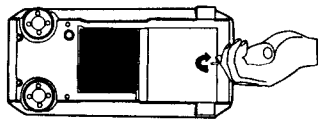
Den Staub vom Luftfilter, der Abdeckung und dem Filterhalter mit einem Staubsauger entfernen.
Wenn der Filter sehr verschmutzt ist, sollte er mit einem wasserlöslichen, neutralen Reinigungsmittel gereinigt werden, Dann in der Sonne trocknen lassen.

5,6



5 Den LUFTFILTER und die Lampen-/Filter-Abdeckung wieder anbringen.

Den Luftfilter wieder wie vorher in der Lampen-/Filter-Abdeckung einsetzen und die Lampen-/Filter-Abdeckung anbringen.



6 Die Lampen-/Filter-Abdeckung wieder anbringen.

Die Schraube mit einem Phillips-Schraubenzieher anziehen.

HINWEIS:

- Sicherstellen, daß die Lampen-/Filter-Abdeckung richtig installiert ist. Das Gerät kann nicht eingeschaltet werden, wenn die Filtereinheit nicht richtig installiert ist.

Lampe- und Wartungsanzeige

Lampe

Die Lampe hat eine begrenzte Lebensdauer.

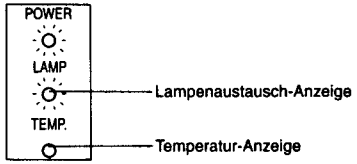
1 Wenn die Lampe fast verbraucht ist, werden Bild und Farbe schlecht wiedergegeben. In diesem Fall sollte die Lampe ausgetauscht werden.

2 Wenn die neue Lampe nach dem Austauschen nicht aufleuchtet, sollte der Projektor zum örtlichen autorisierten Sharp-Händler für LCD-Industrie-Produkte zur Reparatur gegeben werden.

- Gefährliche Lichtstrahlen! Niemals beim Betrieb des Projektors in die Öffnung und das Objektiv schauen.

Wartungs-Anzeigen

- Die Warnanzeigen auf dem Projektor weisen auf Fehlfunktionen im Projektor hin.
- Die folgenden zwei Warnanzeigen sind vorhanden: Temperatur-Anzeige: leuchtet auf, wenn der Projektor zu warm wird. Lampenaustausch-Anzeige: leuchtet auf, wenn die Lampe ausgetauscht werden muß.
- Wenn ein Problem auftritt, leuchtet entweder die Temperatur-Anzeige oder die Lampenaustausch-Anzeige rot auf und das Gerät wird abgeschaltet. Nach dem ausschalten des Gerätes den unten aufgeführten Schritten folgen.



Warnanzeige	Ursache	Problem	Abhilfe
Temperatur-Anzeige	Die Temperatur im Gerät ist zu hoch.	• Belüftungsöffnungen blockiert.	• Den Projektor an einem anderen Ort aufstellen.
		• Luftfilter verstopft.	• Den Luftfilter reinigen.
		• Kühlventilator beschädigt. • Interne Schaltkreise beschädigt	• Den Projektor zum örtlichen autorisierten Sharp-Händler für LCD-Industrie-Produkte zur Reparatur geben.
Lampenaustausch-Anzeige	Die Lampe leuchtet nicht auf.	• Lampe verbraucht.	• Die Lampe vorsichtig austauschen.
		• Schaltkreise der Lampe beschädigt.	• Den Projektor zum örtlichen autorisierten Sharp-Händler für LCD-Industrie-Produkte zur Reparatur geben.

Hinweise

- Wenn nach der Wartung die Temperatur-Anzeige aufleuchtet, sollte bis zum vollständigen Abkühlen des Projektors gewartet werden, bevor der Projektor wieder eingeschaltet wird. (Mindestens fünf Minuten.)
- Wenn das Gerät ausgeschaltet und dann wieder eingeschaltet wird, kann die Lampenaustausch-Anzeige (LAMP) aufleuchten und das Einschalten des Gerätes verhindern. In diesem Fall das Gerät mit dem Hauptnetzschalter ausschalten und dann erneut einschalten.

Bei Störungen

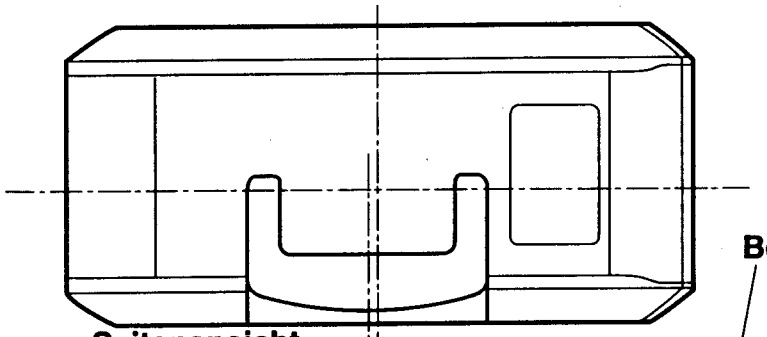
Problem	Überprüfen
Kein Bild und kein Ton.	• Der Spannungswahlschalter ist nicht auf die richtige Stromspannung eingestellt. • Die Sicherung ist durchgebrannt. • Der Projektor ist nicht an eine Steckdose angeschlossen. • Der Hauptnetzschalter ist ausgeschaltet. • Die Eingangswahl (INPUT) ist falsch. • Die Kabel sind auf der Seite des Projektors falsch angeschlossen. • Die Batterien der Fernbedienung sind verbraucht.
Ton aber kein Bild.	• Die Kabel sind auf der Seite des Projektors falsch angeschlossen. • Die Helligkeits- (BRIGHT) und Bildeinstellungen (PICTURE) sind auf Minimum eingestellt.
Schwache oder verschwommene Farben.	• Überprüfen, ob die Farbe- (COLOR) und Tönungseinstellungen (TINT) richtig sind.
Verschwommenes Bild.	• Die Schärfe einstellen. • Der Projektionsabstand ist zu lang oder zu kurz für eine richtige Scharfstellung.
Bild wird wiedergegeben aber kein Ton.	• Die Kabel sind auf der Seite des Projektors falsch angeschlossen. • Die Lautstärke ist auf Minimum eingestellt.
Aus dem Gehäuse kommen manchmal außergewöhnliche Geräusche.	• Wenn das Bild normal ist, entstehen Geräusche durch Verziehungen des Gehäuses durch Temperaturänderungen. Dies hat keinen Einfluß auf den Betrieb.
Die Wartungsanzeige leuchtet auf.	• Siehe "Lampe- und Wartungsanzeige".

Auswechseln der Sicherung

Wenn die Sicherung im Projektor durchbrennt, sollte der örtliche autorisierte Sharp-Händler für LCD-Industrie-Produkte oder das nächste autorisierte Servicezentrum von Sharp zum Wechseln der Sicherung benachrichtigt werden.

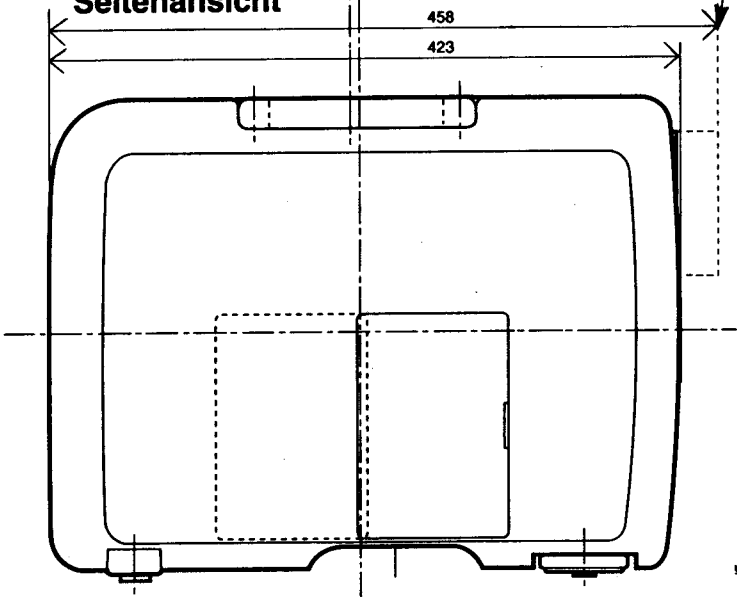
Abmessungen

Ansicht von oben

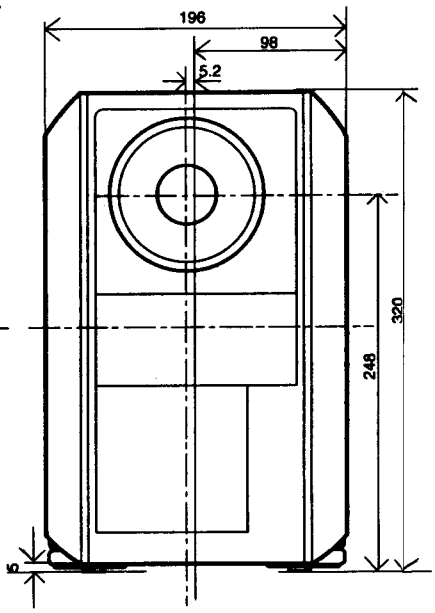


Bei maximalem Zoom

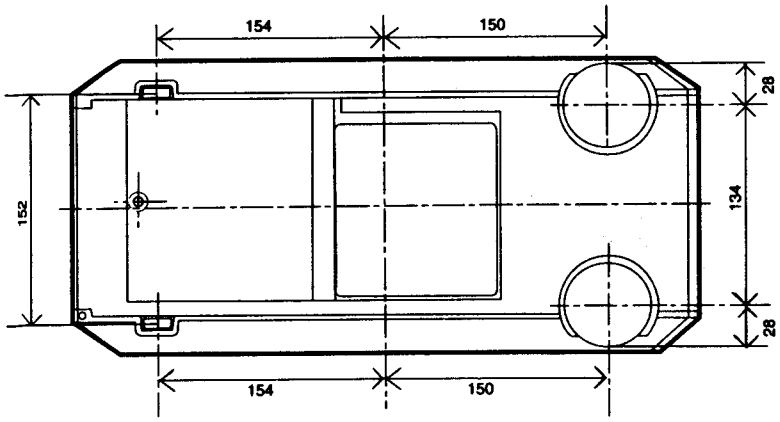
Seitenansicht



Ansicht von vorne



Ansicht von unten

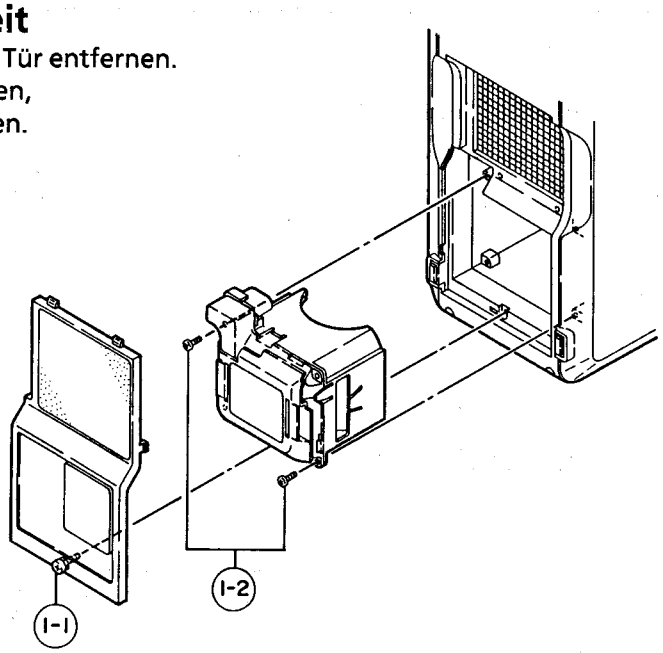


[Einheit: mm]

AUSBAU DER HAUPTKOMPONENTEN

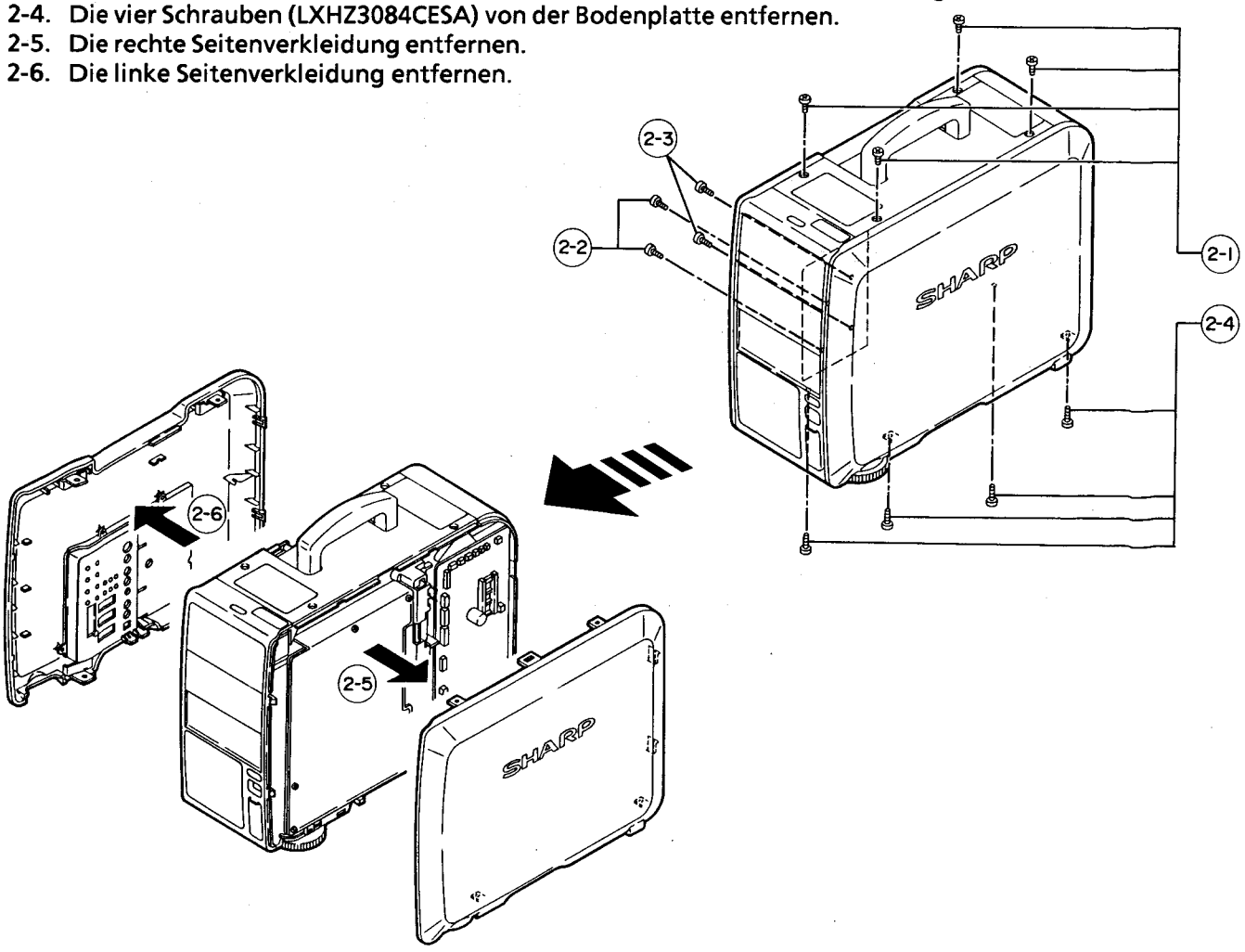
1. Entfernen der Lampeneinheit

1-1. Die Türschrauben losdrehen, dann die Tür entfernen.
1-2. Die beiden Lampenschrauben losdrehen, dann die Lampeneinheit herausnehmen.



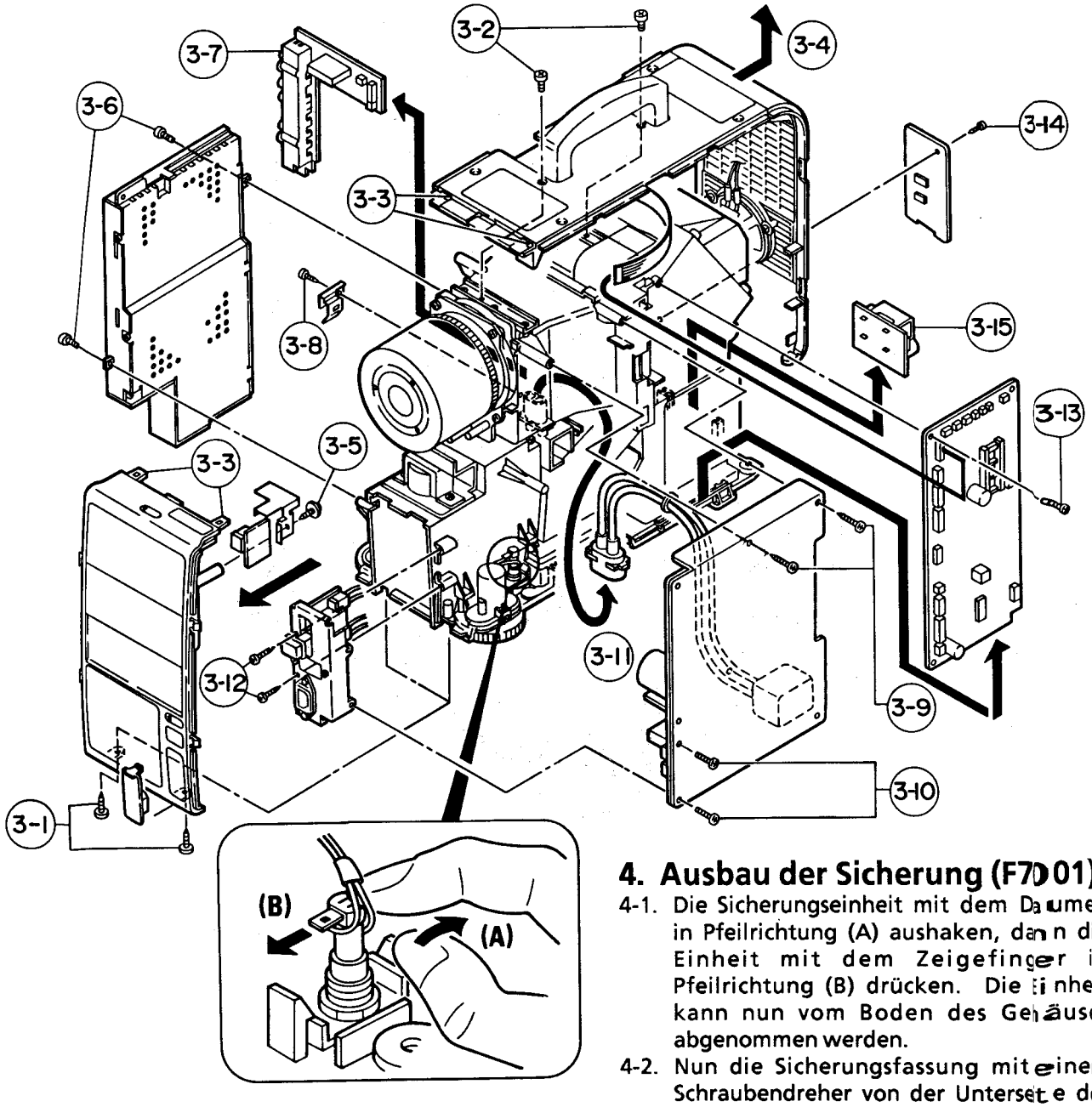
2. Entfernen der linken und rechten Seitenverkleidungen

2-1. Die vier Schrauben (LXHZ3086CESA) von der oberen Verkleidung losdrehen.
Den Anschlußblockdeckel öffnen.
2-2. Die beiden Schrauben (LXHZ3085CESA) von der Anschlußklemmenabdeckung losdrehen.
2-3. Die beiden Schrauben (LXHZ3067CESD) von der Anschlußklemmenabdeckung losdrehen.
2-4. Die vier Schrauben (LXHZ3084CESA) von der Bodenplatte entfernen.
2-5. Die rechte Seitenverkleidung entfernen.
2-6. Die linke Seitenverkleidung entfernen.



3. Ausbau der Platinen

3-1. Die beiden Schrauben (LX-TZ3060CESA) von der Bodenplatte entfernen.
3-2. Die beiden Schrauben (LX-HZ3086CESA) von der oberen Verkleidung entfernen.
3-3. Die obere und vordere Verkleidung voneinander loshaken, dann die vordere Verkleidung entfernen.
3-4. Die vordere und hintere Verkleidung entfernen.
3-5. Die Schraube (LX-TZ3011CEFD) ausbauen und die Fernbedienungseinheit entfernen.
3-6. Die beiden Schrauben (XEPSD40P12000) losdrehen, dann das PC-Interface entfernen.
3-7. Die Eingabeeinheit herausziehen.
3-8. Die Schraube (XEPSD40P12000) losdrehen und die Fassungshalterung entfernen.
3-9. Die beiden Befestigungsschrauben (LX-TZ3004CEFD) von der Strom/Ballast-Einheit losdrehen.
3-10. Die beiden Befestigungsschrauben (XHBSD30P06000) von der Strom/Ballast-Einheit losdrehen.
3-11. Die Strom/Ballast-Einheit entfernen und die Lampenfassung herausnehmen.
3-12. Die beiden Schrauben (XEPSD40P12000) losdrehen, dann die Stromschalteinheit entfernen.
3-13. Die Schraube (LX-TZ3004CEFD) losdrehen und die Haupteinheit entfernen.
3-14. Die Schraube (XEBSD30P08000) losdrehen und die Abtastwandlereinheit entfernen.
3-15. Nach oben schieben und die Soundeinheit entfernen.



4. Ausbau der Sicherung (F7001)

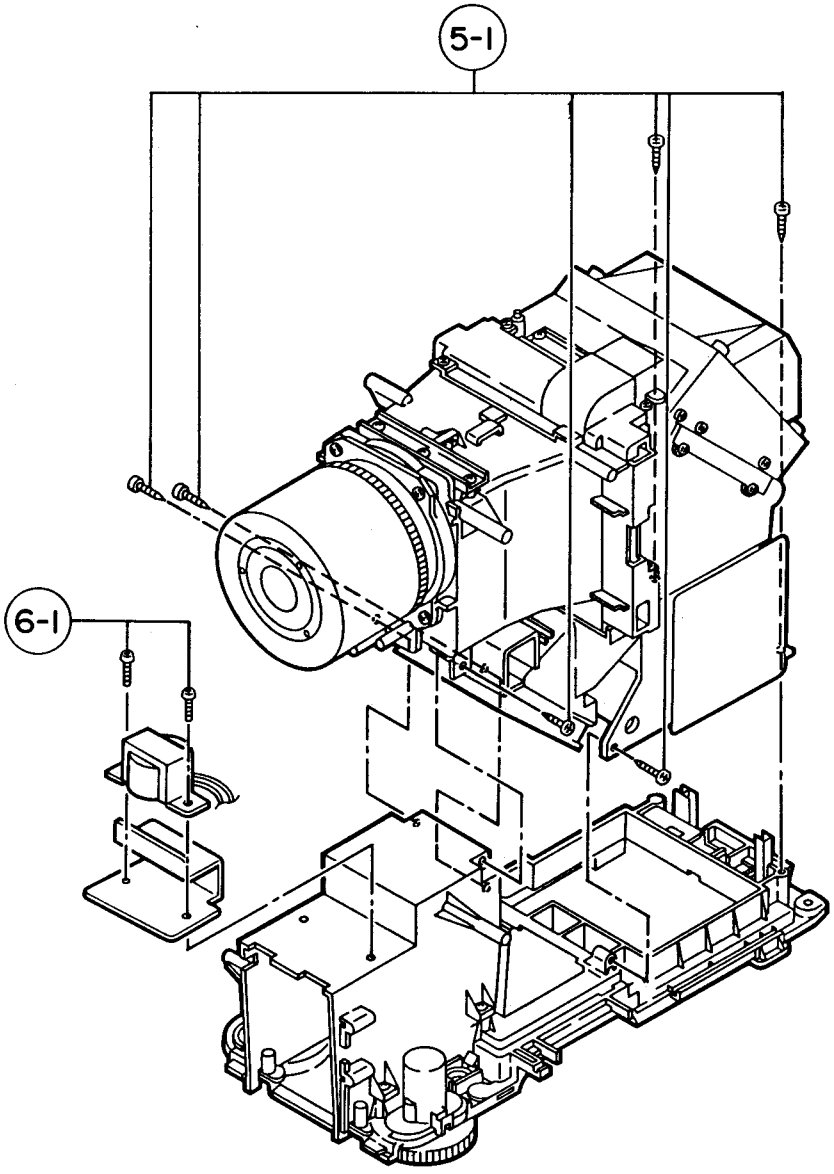
4-1. Die Sicherungseinheit mit dem Daumen in Pfeilrichtung (A) aushaken, dann die Einheit mit dem Zeigefinger in Pfeilrichtung (B) drücken. Die Einheit kann nun vom Boden des Gehäuses abgenommen werden.
4-2. Nun die Sicherungsfassung mit einem Schraubendreher von der Unterseite der Sicherungseinheit losschrauben. Die Sicherung F7001 läßt sich nun entfernen.

5. Ausbau der optischen Einheit

5-1. Die sechs Schrauben (XEPSD40P12000) losdrehen. Die optische Einheit nach oben herausziehen.

6. Entfernen des Drosseltransformators

6-1. Die zwei Schrauben (XEPSD40P12000) entfernen und den Drosseltransformator sowie die PVC-Isolation herausnehmen.



ELEKTRISCHE EINSTELLUNG

1. Initialisierung des Mikroprozessors (Nur auszuführen, wenn IC2003 (VHiXM93C46F-1) ersetzt wurde).

Einstellbedingungen	Einstellverfahren
1. Zuerst muß der Mikroprozessor initialisiert werden. Dabei werden sämtliche einstellungsbezogenen Daten initialisiert.	1. Die S2002-Taste wenigstens für eine Sekunde drücken.

1. Weißbalance (RGB-Modus): R8039(R), R8040(B)

Einstellbedingungen	Einstellverfahren
1. Das Grauskala-Signal im RGB-Modus zuführen. Wenn die Weißbalance unzureichend ist, muß diese Einstellung durchgeführt werden.	1. Den Bildschirm beobachten und R8039 und R8040 so einstellen, daß die korrekte Weißbalance sichergestellt ist. (Die Weißbalance wurde auf der PC-Schnittstelleneinheit werksmäßig eingestellt.)

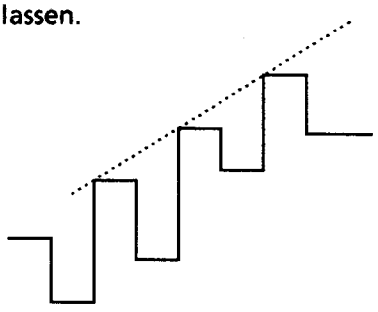
2. Y-Signalpegel

Einstellbedingungen	Einstellverfahren
1. Das NTSC-Farbbalkensignal zuführen. 2. Das Voltmeter zwischen T1401 und Masse anschließen. 3. Das Oszilloskop zwischen TP1502 und Masse anschließen.	1. R1411 so einstellen, daß der Signalpegel 4,5 ±0,2 V beträgt. (Die AVR aufrechterhalten.) 2. R2442 so einstellen, daß die Differenz zwischen den Schwarzwerten und den Weißwerten 0,9 ± 0,05 V beträgt.

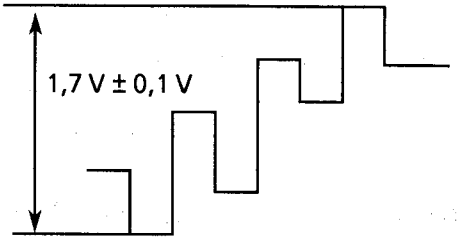
3. AGC: R1411

Einstellbedingungen	Einstellverfahren
1. Das NTSC-Monoskopmuster-Signal empfangen. 2. Das Voltmeter zwischen T1501 und Masse anschließen.	1. R1411 so einstellen, daß die Differenz zwischen den Schwarzwerten und den Weißwerten 0,7 ± 0,05/-0 V beträgt.

4. NTSC-Tönung (ADJ IN1-Modus)

Einstellbedingungen	Einstellverfahren
1. Das NTSC-Farbbalkensignal zuführen. 2. Die S2001-Taste (auf der Haupteinheit) drücken, um den ADJ IN1-Modus abzurufen. 3. Die Tasten ▽ und △ drücken, um den Tönungs-Modus abzurufen. 4. Das Oszilloskop zwischen TP802 und Masse anschließen.	1. Durch Betätigen der Tasten ◁ und ▷ die B-Y-Wellenform in einer abfallenden geraden Linie verlaufen lassen. 

5. Farbsättigung (ADJ IN1-Modus)

Einstellbedingungen	Einstellverfahren
1. Das NTSC-Farbbalkensignal zuführen. 2. Die Tasten △ und ▽ drücken, um den Farb-Modus abzurufen. 3. Das Oszilloskop zwischen TP802 und Masse anschließen.	1. Durch Betätigen der Tasten ◁ und ▷ die Wellenform wie gezeigt verlaufen lassen. 

6. Chroma-Trap: T402

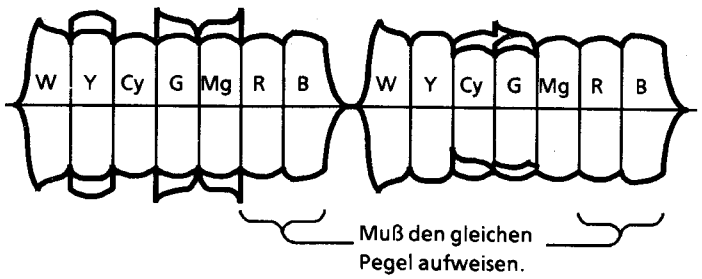
Einstellbedingungen	Einstellverfahren
1. Das PAL-Farbbalkensignal zuführen. 2. Das Oszilloskop zwischen TP401 und Masse anschließen.	1. T402 so einstellen, daß der Chromaträger den Minimalwert aufweist. Auf der Eingangsplatine einzustellen.

7. Chroma-Trap: T401

Einstellbedingungen	Einstellverfahren
1. Das SECAM-Farbbalkensignal zuführen. 2. Das Oszilloskop zwischen TP401 und Masse anschließen.	1. T401 so einstellen, daß der Chromaträger den Minimalwert aufweist. Auf der Eingangsplatine einzustellen.

8. SECAM-Glockenfilter: T804

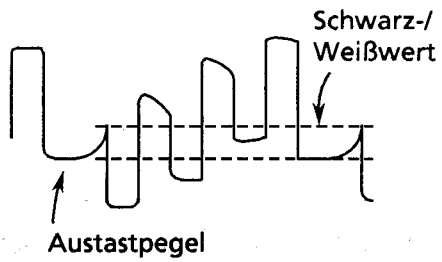
Einstellbedingungen	Einstellverfahren
1. Das SECAM-Farbbalkensignal zuführen. 2. Das Oszilloskop zwischen TP805 und Masse anschließen.	1. T805 so einstellen, daß RB(1) und RB(2) in der 2H-Periode die gleiche Amplitude aufweisen.



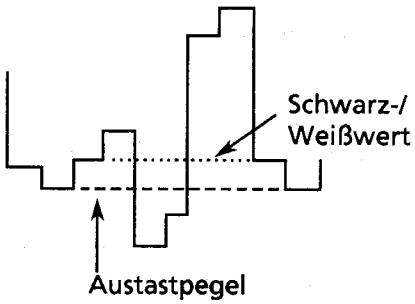
9. SECAM ID: T805

Einstellbedingungen	Einstellverfahren
1. Das SECAM-Farbbalkensignal zuführen. 2. Das Oszilloskop zwischen TP804 und Masse anschließen.	1. T805 so einstellen, daß der Gleichstrompegel dem Maximalwert entspricht.

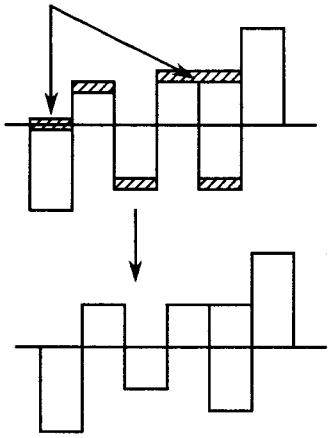
10. SECAM B-Y: T801

Einstellbedingungen	Einstellverfahren
1. Das SECAM-Farbbalkensignal zuführen. 2. Das Oszilloskop zwischen TP802 und Masse anschließen.	1. T801 so einstellen, daß der Austastpegel und der Schwarz-/Weißwert identisch sind. Siehe untere Abbildung. 

11. SECAM R-Y: T802

Einstellbedingungen	Einstellverfahren
1. Das SECAM-Farbbalkensignal zuführen. 2. Das Oszilloskop zwischen TP803 und Masse anschließen.	1. T802 so einstellen, daß der Austastpegel und der Schwarz-/Weißwert identisch sind. Siehe untere Abbildung. 

12. PAL 1H-Verzögerung: Phase: T803, Verstärkung: R832

Einstellbedingungen	Einstellverfahren
1. Das PAL-Farbbalkensignal zuführen. 2. Das Oszilloskop zwischen TP802 und Masse anschließen.	1. R832 und T803 so einstellen, daß die schraffierten Abschnitte sich wie in der nachfolgenden Abbildung verändern. Für die Einstellung dieser Abschnitte R832 benutzen.  Richtig eingestellt

13. Videomodus-Weißbalance (ADJ IN2-Modus: WB-BV, WB-RV)

Einstellbedingungen	Einstellverfahren
1. Das NTSC-Farbbalkensignal zuführen.	1. Den Bildschirm beobachten und feststellen, ob die Weißbalance zu wünschen übrig läßt. Wenn dies der Fall ist, die S2001-Taste drücken (auf der Haupteinheit), um den ADJ IN2-Modus abzurufen und die B- oder R-Verstärkung (in WB-BV oder WB-RV) mit den Tasten ◁ und ▷ einzustellen. Schließlich die Hautfarbe am Ja-4ch-Signal überprüfen.

14. Scan-Konversionsoszillation: L4101

Einstellbedingungen	Einstellverfahren
1. Einen Kurzschluß zwischen TP4101 und Masse (GND) verursachen. 2. Den Frequenzzähler zwischen TP4102 und Masse anschließen.	1. L4101 so einstellen, daß der Frequenzzähler 15,625 ± 0,01 kHz anzeigt.

15. PAL Y-Pegel: R4162

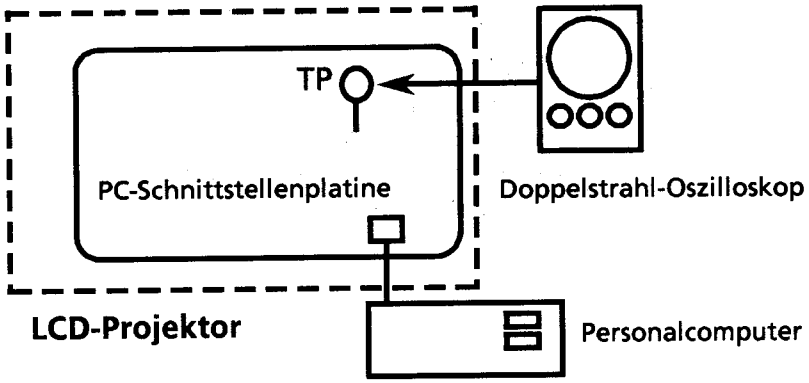
Einstellbedingungen	Einstellverfahren
1. Das PAL-Farbbalkensignal empfangen. 2. Das Oszilloskop zwischen TP801 und Masse anschließen.	1. R4162 so einstellen, daß die Differenz zwischen der Schwarzabhebung und dem Weißwert 0,7 + 0,05/-0 Vs-s beträgt.

EINSTELLUNG DER PC-SCHNITTSTELLENPLATINE

■ Einstellung der Analog-Digitalabschnitte

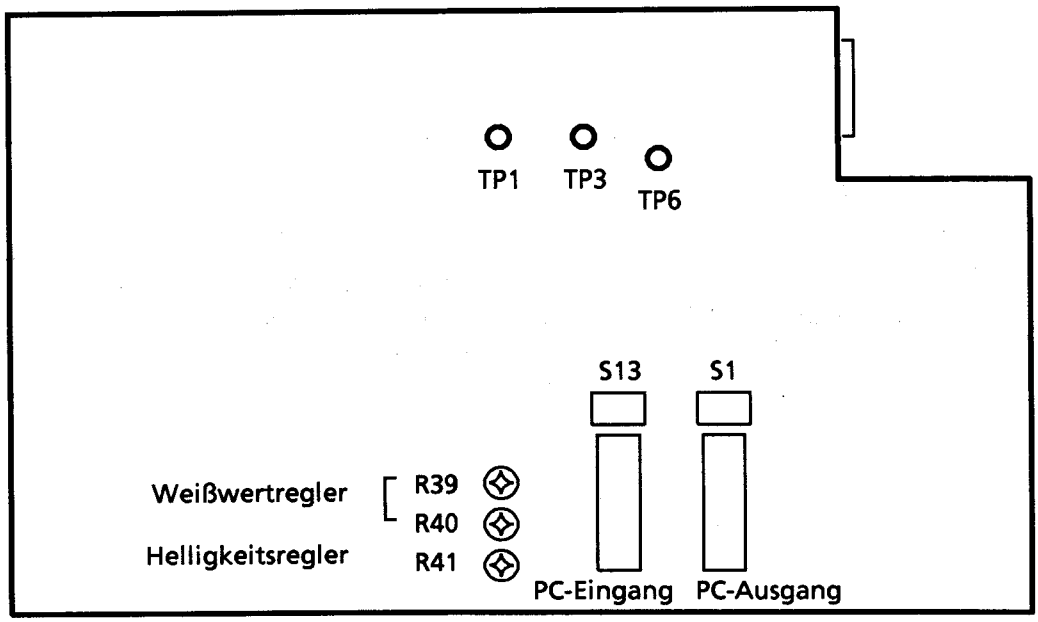
Meßinstrumente/Werkzeuge	Anmerkungen
Doppelstrahl-Oszilloskop	
Personalcomputer	IBM-PC (VGA, EGA, CGA) Macintosh Serie
Schraubendreher für Reglereinstellung	

■ Anordnung des Einstellsystems

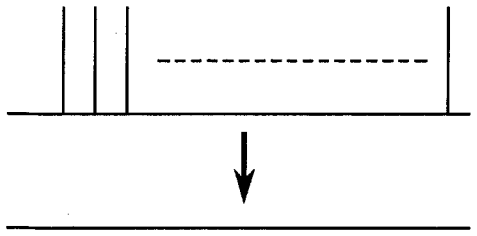


■ Anordnung der Regler

PC-Schnittstelleneinheit (Komponentenseite)



1. Pegel- und Verstärkungseinstellung (Computer mit Analogausgang)

Einstellbedingungen	Einstellverfahren
Meßpunkte: TP1 (rot) TP3 (grün, Helligkeit) TP6 (blau) Einstellpunkte: R8041: Helligkeit R8040: R-Weißwert R8039: B-Weißwert Vorbereitungen 1. Den Analog/Digital-Wahlschalter (S8013) in die Analogposition bringen. Den ON/OFF-Schalter (S8001) des LC-Filters in der OFF-Position belassen. 2. Die obigen Regler in die Mittelposition bringen. 3. Einen Personalcomputer (z.B. IBM-PC, VGA) an den PC-Anschluß anschließen. 4. Die Oszilloskop-Zeitablenkung auf 5 μsec einstellen. 	**● Einstellung der Helligkeit** 1. Den Bildschirm so einstellen, daß er weiß erscheint. 2. Das Oszilloskop am TP3 anschließen. 3. Den Helligkeitsregler (R8041) solange einstellen, bis ein Ausgangssignal anliegt. **● Einstellung des R-Weißwertes** 4. Das Oszilloskop am TP1 anschließen. 5. Den R-Weißwert (R8040) solange einstellen, bis ein Ausgangssignal anliegt. **● Einstellung des B-Weißwertes** 6. Das Oszilloskop am TP6 anschließen. 7. Den R-Weißwert (R8039) solange einstellen, bis ein Ausgangssignal anliegt. **Abschließende Überprüfung:** Die 16stufige Monochrom-Farbskala (Grauskala) am Bildschirm darstellen. Sicherstellen, daß die Farbabtönungen des Bilds der Spezifikation entsprechen.

2. Phaseneinstellung

Einstellbedingungen		Einstellverfahren
Meßpunkt:	Phaseneinstelltaste (PHASE <und PHASE>)	1. Den Computer laufen lassen und ein "H" (Weiß 2000) am Bildschirm darstellen. 2. Die Phaseneinstelltaste (PHASE <und PHASE>) solange gedrückt halten, bis das Bild am schärfsten erscheint.
Spezifikationen:	schärfstes Bild	

EINSTELLUNGEN VOR DER AUSLIEFERUNG (ÜBERPRÜFUNG)

1. Das Monochrom-Farbmuster auf dem Bildschirm erscheinen lassen. Sicherstellen, daß der Bildschirm keine Störungen aufweist und 16 Farbabstufungen von weiß bis schwarz darstellt.
   (1) Die folgenden Tasten auf dem Gerät drücken, um festzustellen, ob sie auch funktionieren. (Die Bildschirmanzeige dabei ebenfalls überprüfen.)
   - CLOCK < CLOCK >
   - H-POS < H-POS >
   - V-POS < V-POS >
   - PHASE < PHASE >

   (2) Die folgenden Tasten auf der Fernbedienung betätigen, um ihre Funktion zu bestätigen.
   - V-POS < V-POS >

   (3) Den Bildschirm überprüfen und schließlich die Nullstellungstaste drücken.

2. Das VGA-Signal zuführen. [Farbe hinzufügen = Sieben-Streifenmuster am Bildschirm. Dabei sicherstellen, das keine Bildschirmstörung vorliegt (vertikaler Wischer usw.)].
   - Auf den 640 x 480-Modus einstellen → Den Bildschirm beobachten und den Nullstellungsschalter drücken.
   - Auf den 720 x 400-Modus einstellen → Den Bildschirm beobachten und den Nullstellungsschalter drücken.

     (Im TEXT-Modus das "H"-Zeichenmuster auf den Bildschirm bringen. Nun den Modusschalter drücken. Sicherstellen, daß die LED erlöscht und sich das "H"-Zeichen teilt.)
   - Auf den 720 x 350-Modus einstellen → Den Bildschirm beobachten und den Nullstellungsschalter drücken.

     (Sich vergewissern, daß das "H"-Zeichen geteilt ist.)
   - Sicherstellen, daß der Filter korrekt ein- bzw. ausschaltet. (Sich vergewissern, daß das vertikale Streifenmuster bei Helligkeit weich erscheint.)

   (1) Das VESA-Signal zuführen.

3. Das MAC-Signal zuführen. (Hierfür die Farbtafel verwenden.)
   - Auf den 640 x 480-Modus einstellen → Den Bildschirm beobachten und den Nullstellungsschalter drücken.

     (Eine Bildsoftware für mehr als 256 Farben verwenden, das Bild auf den Bildschirm bringen und sicherstellen, daß dabei keine Bildschirmstörungen auftreten.)

4. Den Analog/Digital-Wahlschalter in die Digitalposition bringen.
   Danach das EGA-Signal zuführen.
   - Auf den 640 x 480-Modus einstellen → Den Bildschirm beobachten und den Nullstellungsschalter drücken.
   - Auf den 640 x 350-Modus einstellen → Den Bildschirm beobachten und den Nullstellungsschalter drücken.

5. Den Analog/Digital-Wahlschalter in die Analogposition bringen.

6. Überprüfen, ob die Bediener-Speicherfunktion arbeitet.

HERSTELLEREINSTELLUNGEN DER SCHALTER UND STEUERUNGEN

- Analog/Digital-Wahlschalter: Analogposition
- Filter ON/OFF-Schalter: OFF
- Bediener-Speicherfunktion: gelöscht

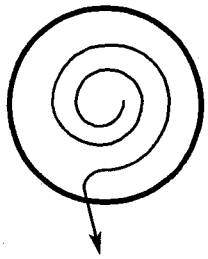
Hinweis: Die Bediener-Speicherfunktion kann durch Anwendung der Werkkseinstellung im RGB-Modus gelöscht werden.

■ Reinigung der Linsen und Spiegel

1. Linsenreinigung

※ Reinigungsmittel
Das Mischverhältnis von Alkohol und Äther ist je nach Umgebungstemperatur zu ändern.
Das beste Mischverhältnis wird erreicht, wenn die Flüssigkeit unmittelbar nach dem Reinigen von der Linsenoberfläche verdampft.
Je höher der Ätheranteil ist, desto schneller verdampft die Flüssigkeit.

※ WARNUNG: Äther ist eine leichtflüchtige sowie leicht entflammbare Flüssigkeit. Beim Umgang mit Äther sind äußerste Vorsichtshandhabungen zu befolgen. Äther niemals offnen Feuer odr Funken aussetzen.



※ Verfahren
Saubere, gebleichte Baumwolle oder im Fachhandel erhältliches Reinigungspapier verwenden. Die Linse zwischen der mit der Flüssigkeit befeuchteten Baumwolle halten (zwischen Daumen und Zeigefinger). Nun die Linse drehen und von der Mitte ausgehend zum Rand hin reinigen, um den Schmutz zu entfernen.
Die vergütete Optik darf auf keinen Fall zu stark gerieben werden.

2. Spiegelreinigung

Die Spiegel niemals stark reiben, da diese mit einer feinen Oberflächenbeschichtung versehen sind. Bei verschmutzter Oberfläche ist der Spiegel zuerst mit Alkohol zu behandeln; danach wird mit einem trockenen Tuch nachgewischt.

3. Zur Beachtung

Die Bildqualität wird stark beeinträchtigt, wenn beide Seiten der LCD-Einheit und die LCD-Seite der Feldlinsen verschmutzt sind. Diese Flächen müssen gut saubergehalten werden.

4. Darstellung des optischen Systems

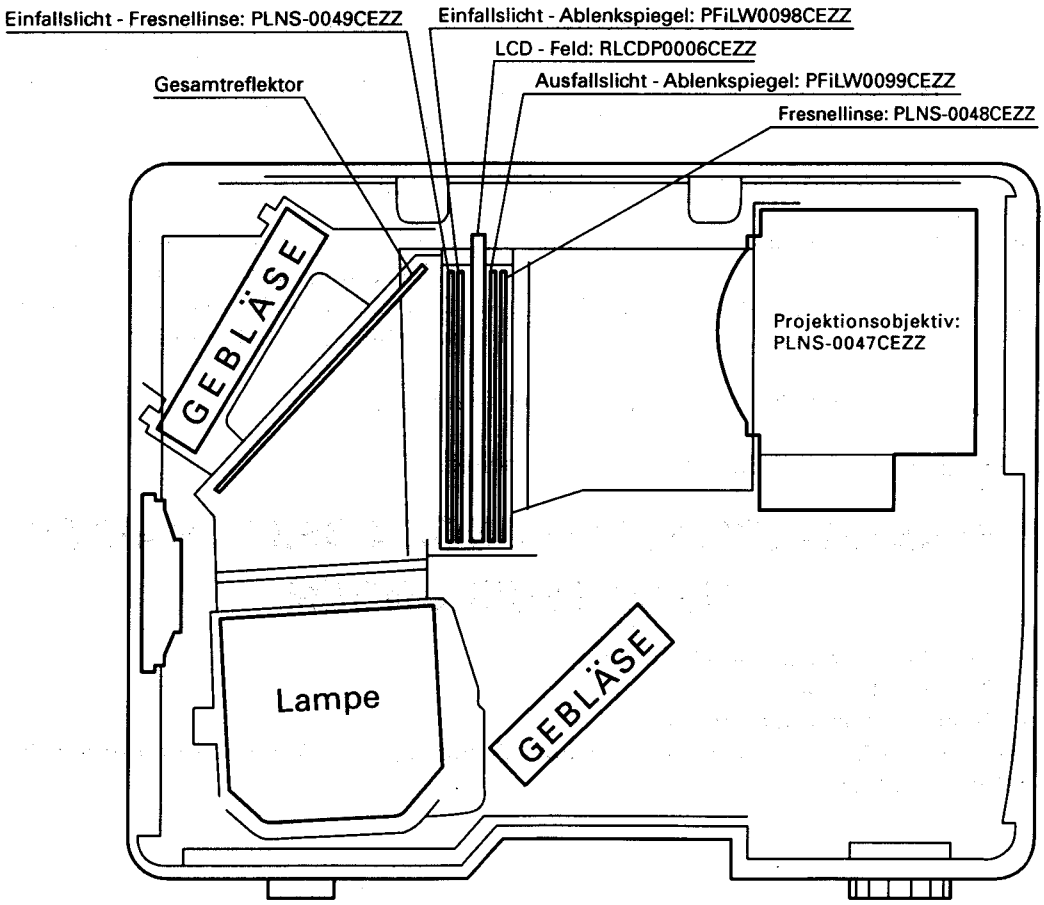


TABELLE FÜR STÖRUNGSSUCHE

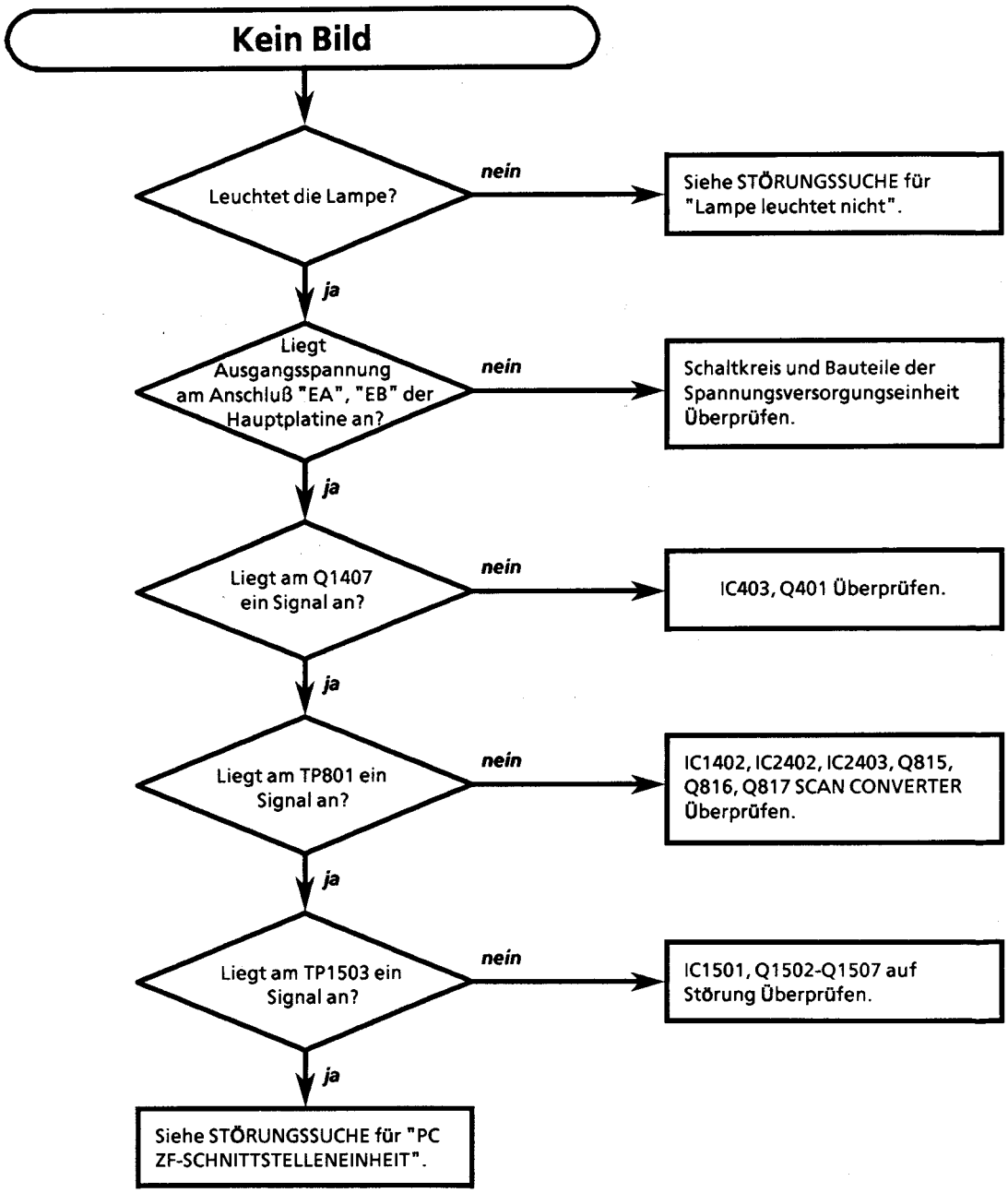
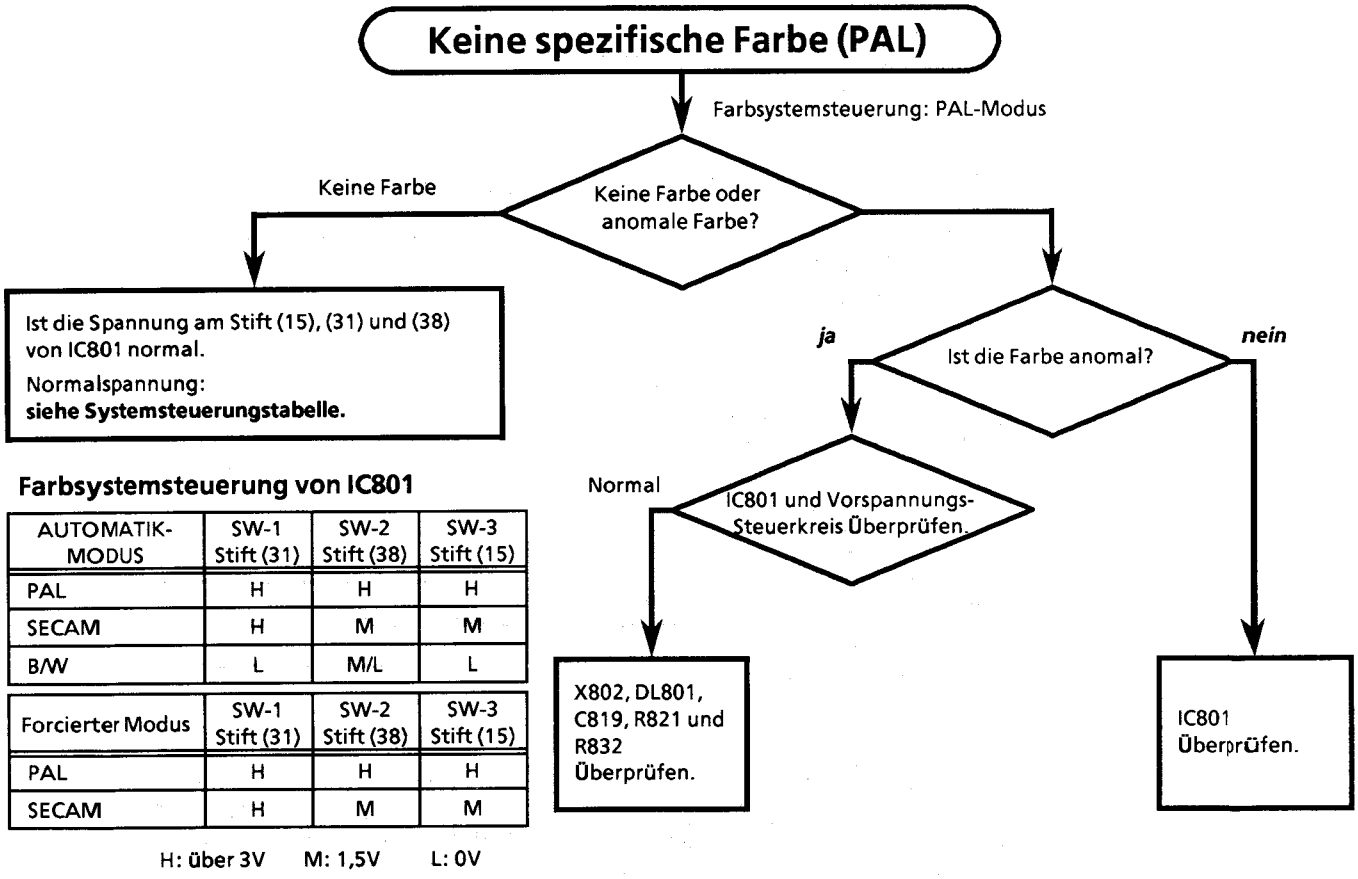


TABELLE FÜR STÖRUNGSSUCHE (fortgesetzt)



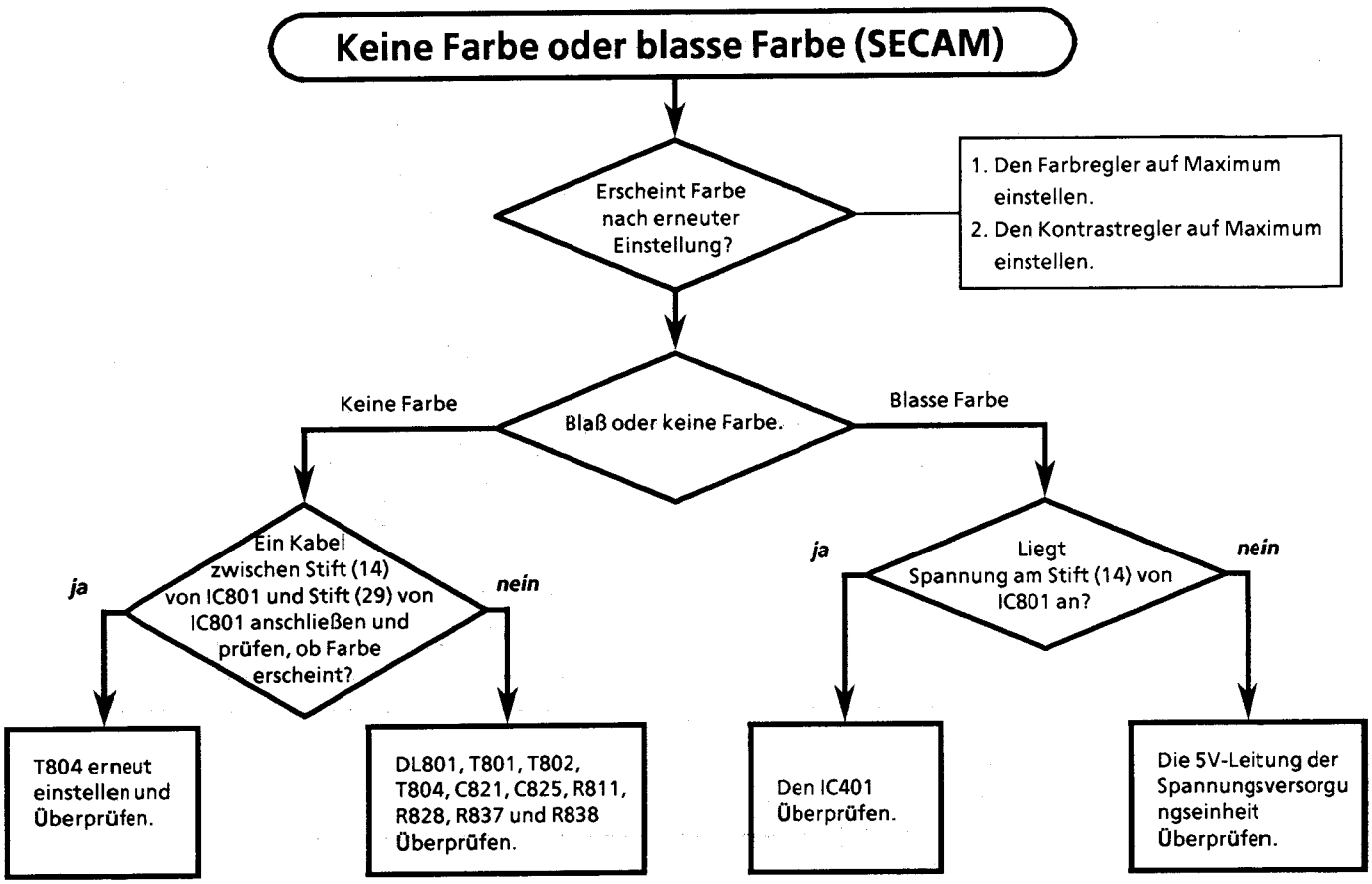
Farbsystemsteuerung von IC801

AUTOMATIK-MODUS	SW-1 Stift (31)	SW-2 Stift (38)	SW-3 Stift (15)
PAL	H	H	H
SECAM	H	M	M
B/W	L	M/L	L

Forcierter Modus	SW-1 Stift (31)	SW-2 Stift (38)	SW-3 Stift (15)
PAL	H	H	H
SECAM	H	M	M

H: über 3V M: 1,5V L: 0V

TABELLE FÜR STÖRUNGSSUCHE (fortgesetzt)



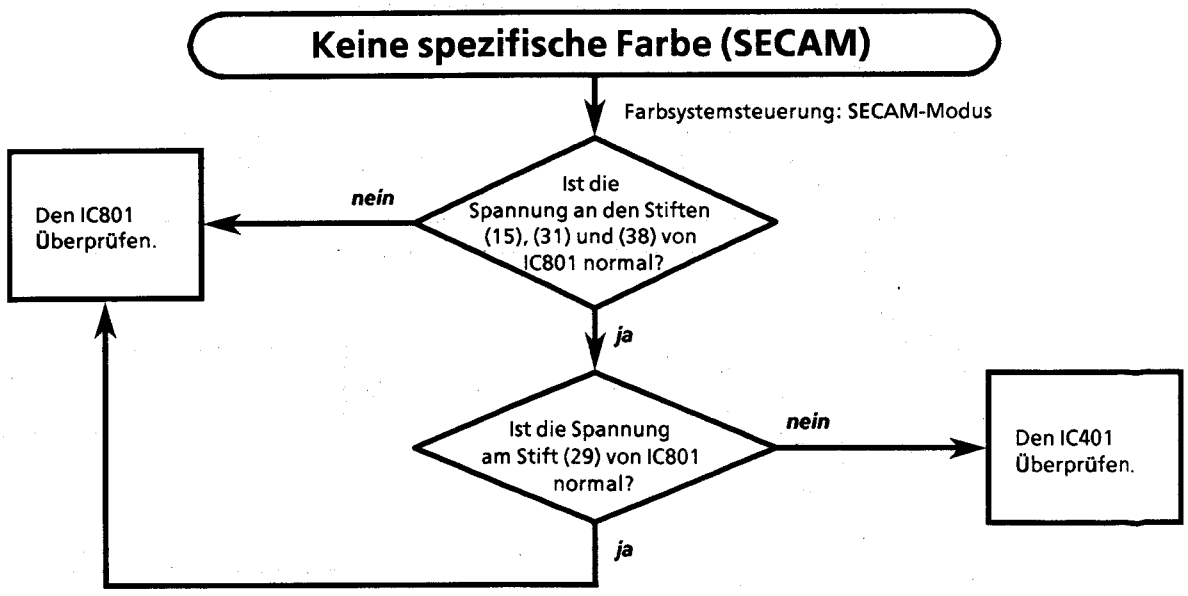
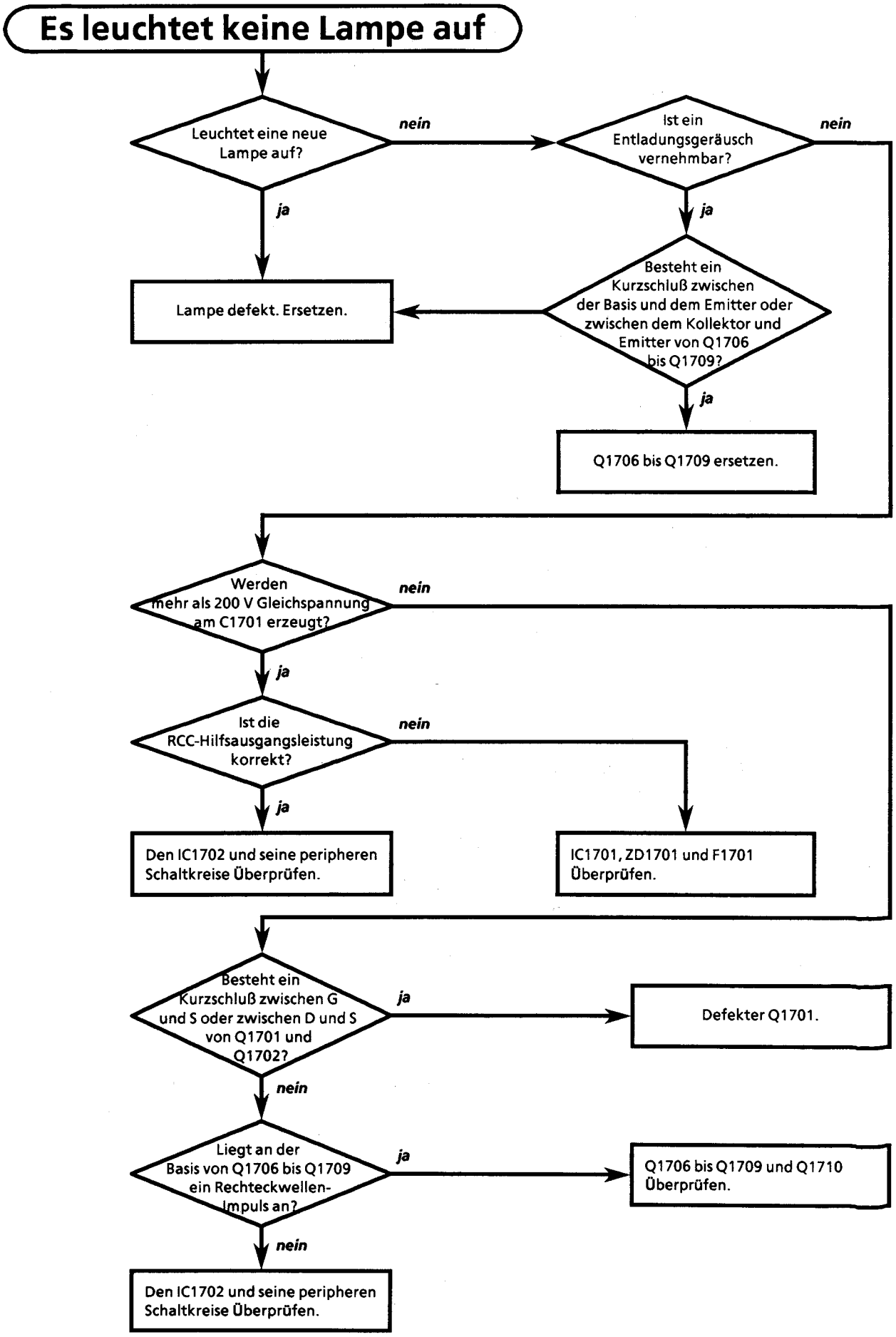
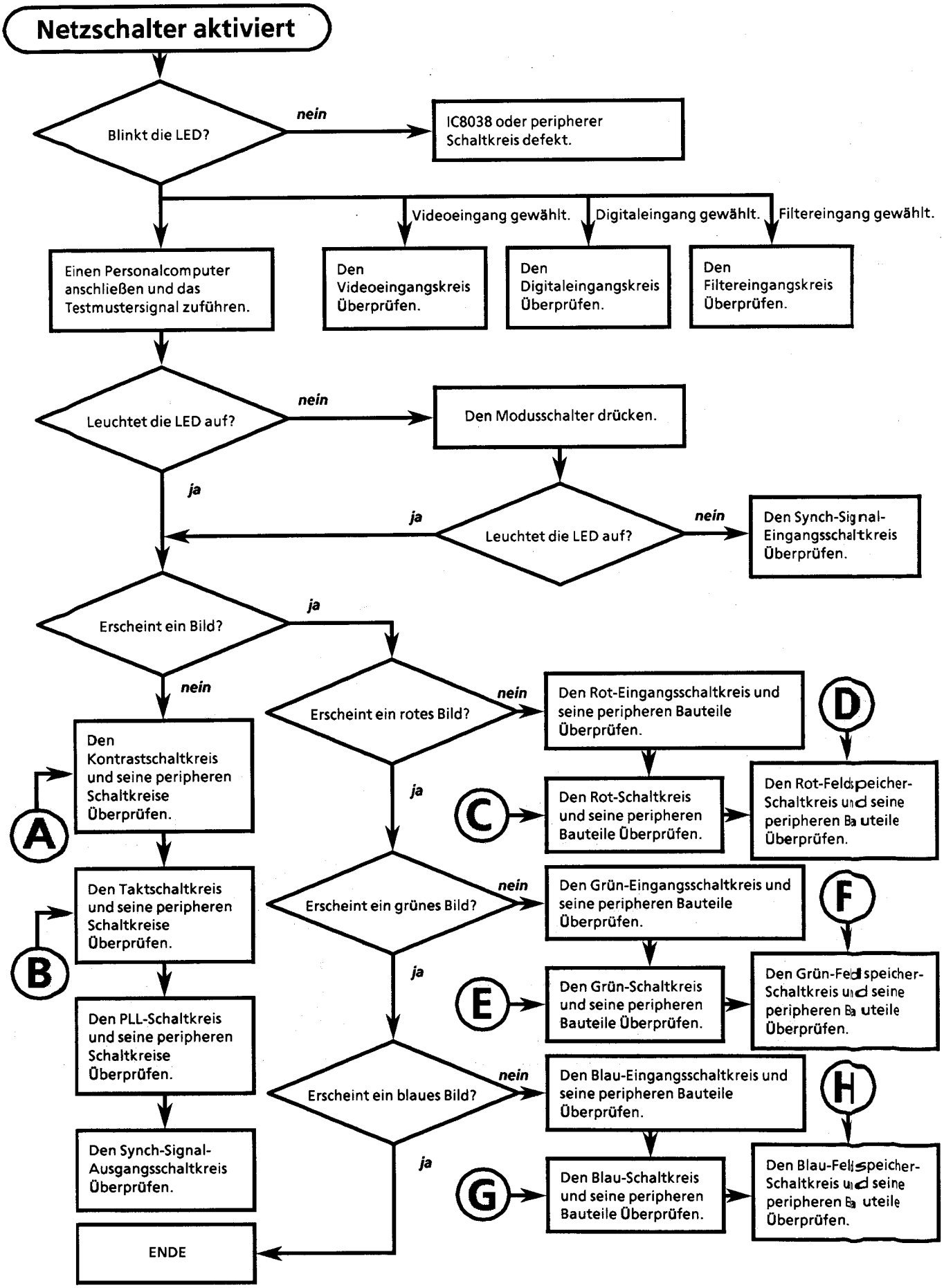


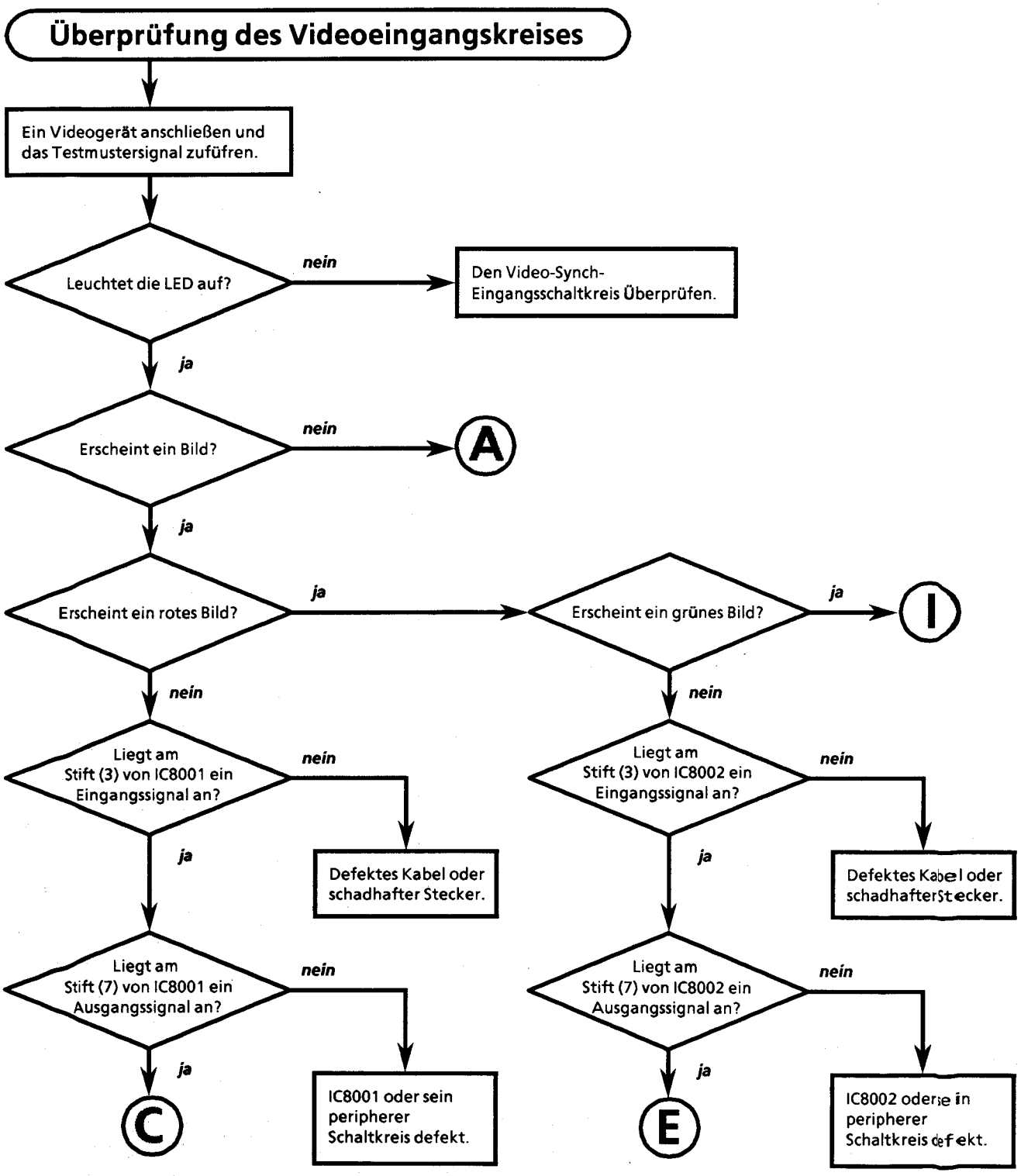
TABELLE FÜR STÖRUNGSSUCHE (fortgesetzt)



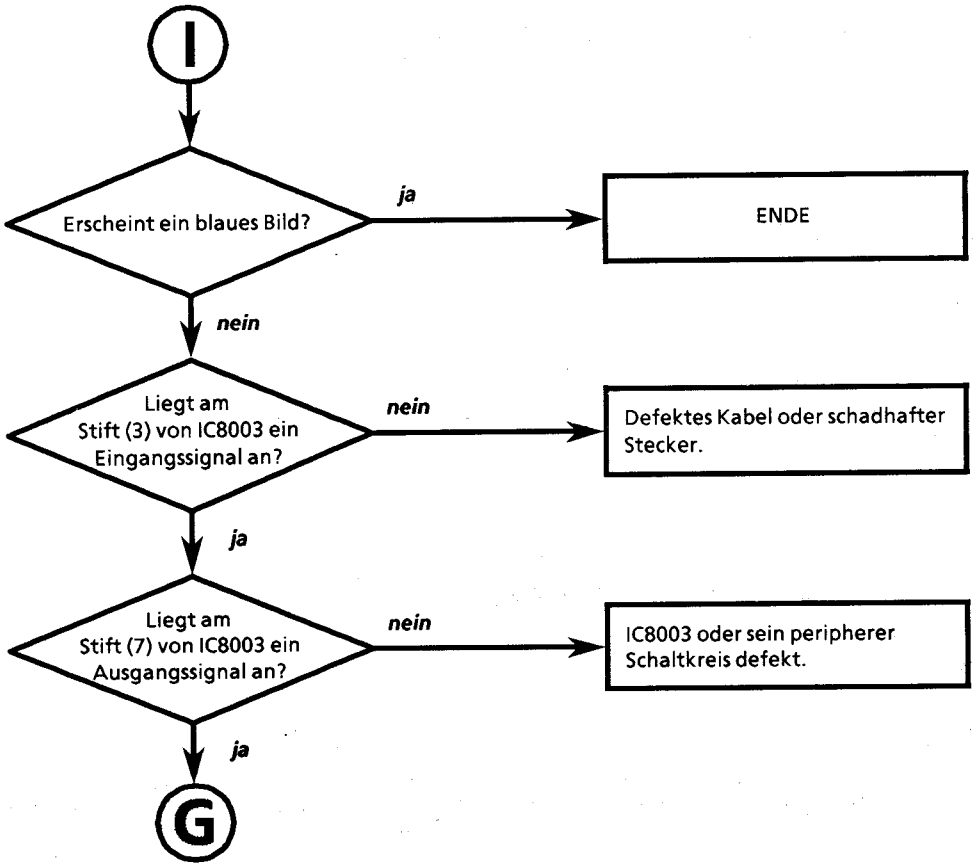
STÖRUNGSSUCHE FÜR PC-SCHNITTSTELLENPLATINE



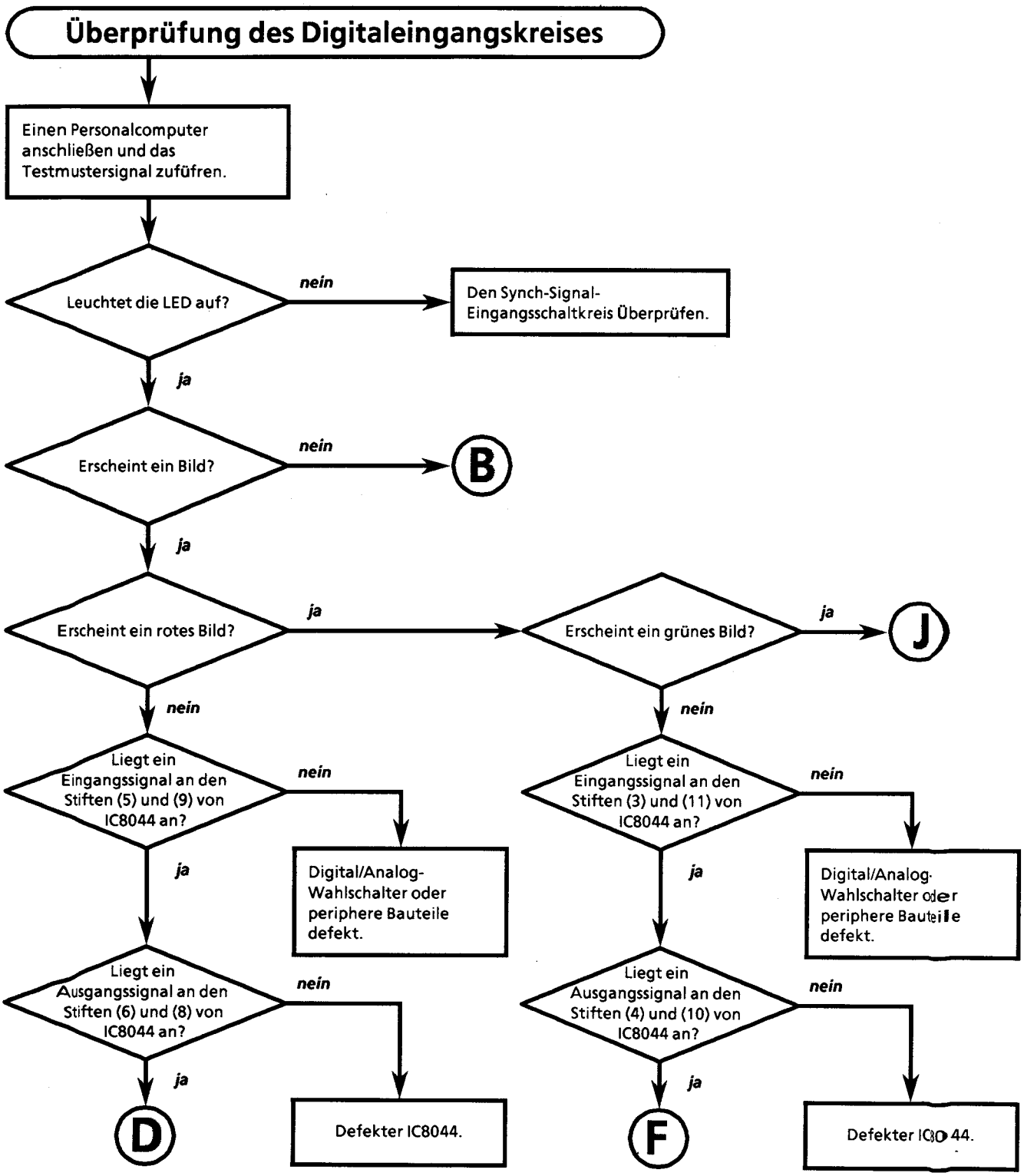
STÖRUNGSSUCHE FÜR PC-SCHNITTSTELLENPLATINE
(fortgesetzt)



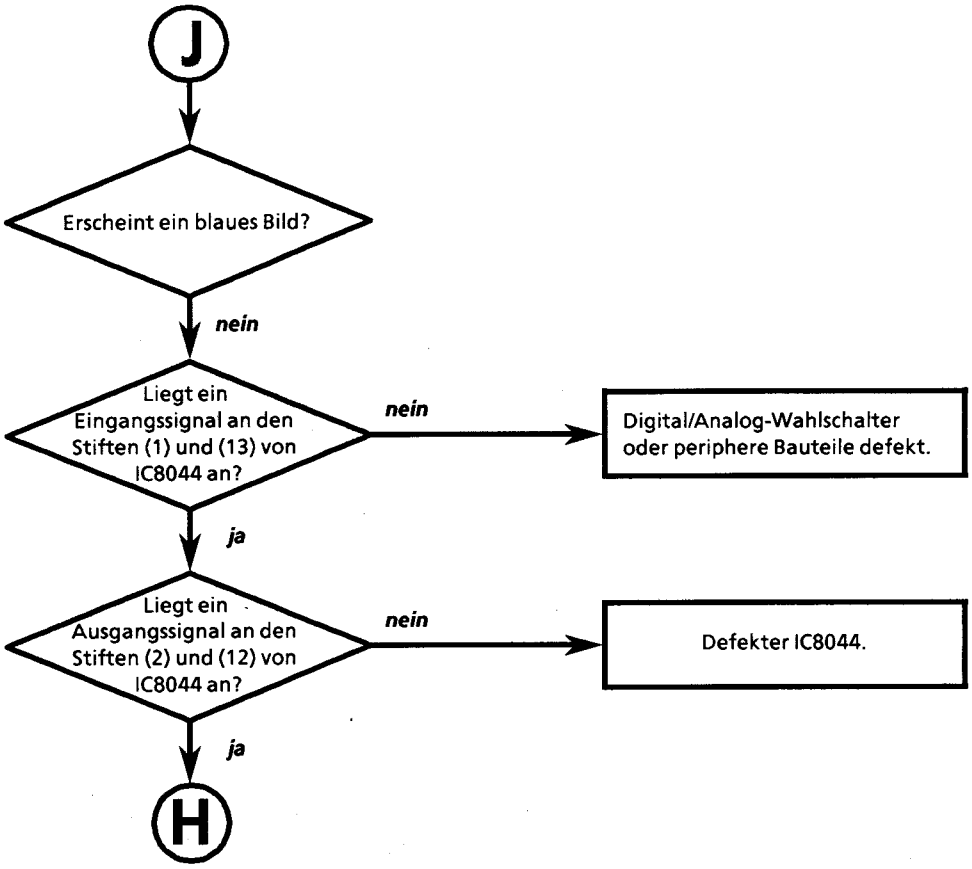
STÖRUNGSSUCHE FÜR PC-SCHNITTSTELLENPLATINE
(fortgesetzt)



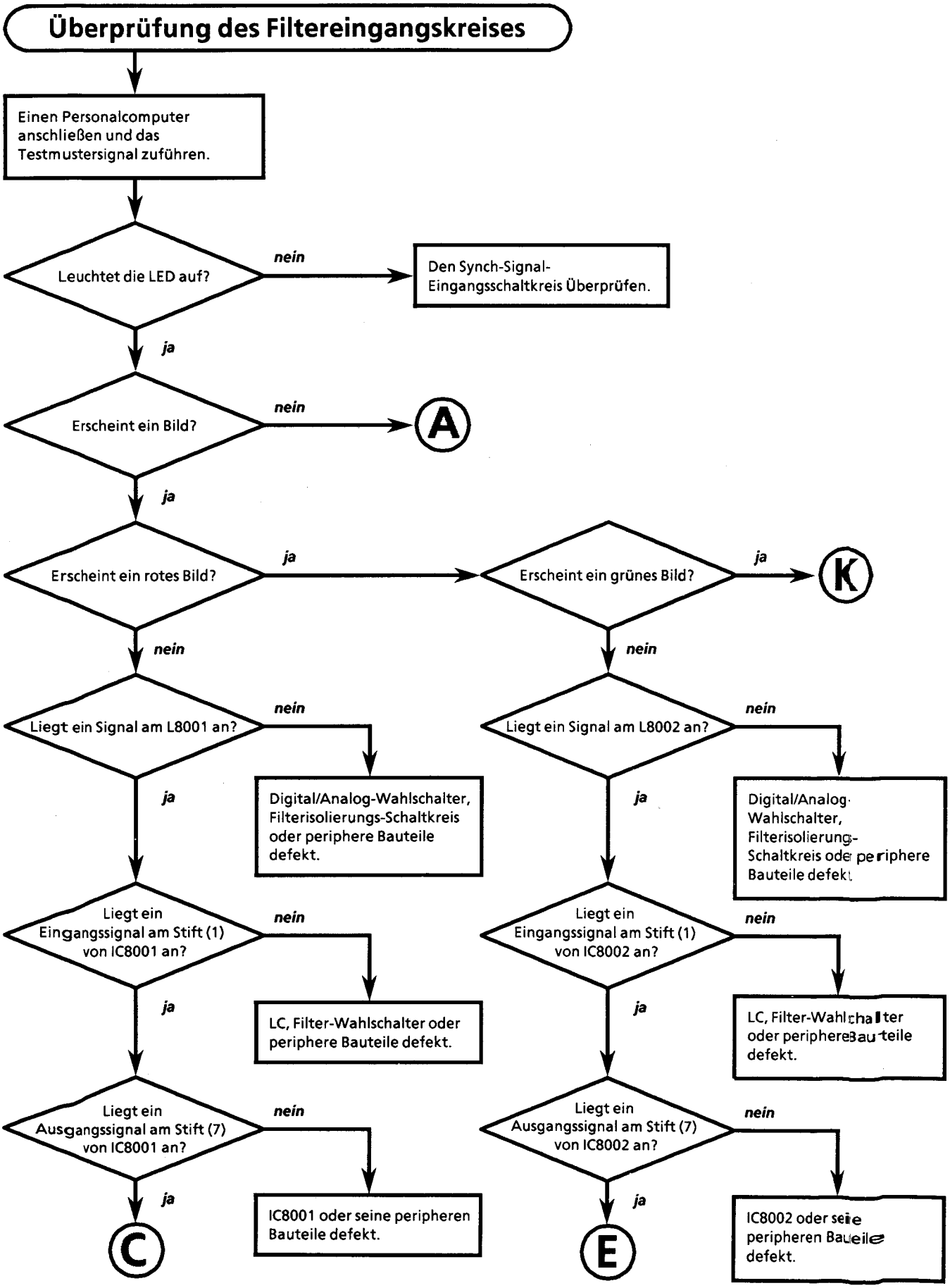
STÖRUNGSSUCHE FÜR PC-SCHNITTSTELLENPLATINE
(fortgesetzt)



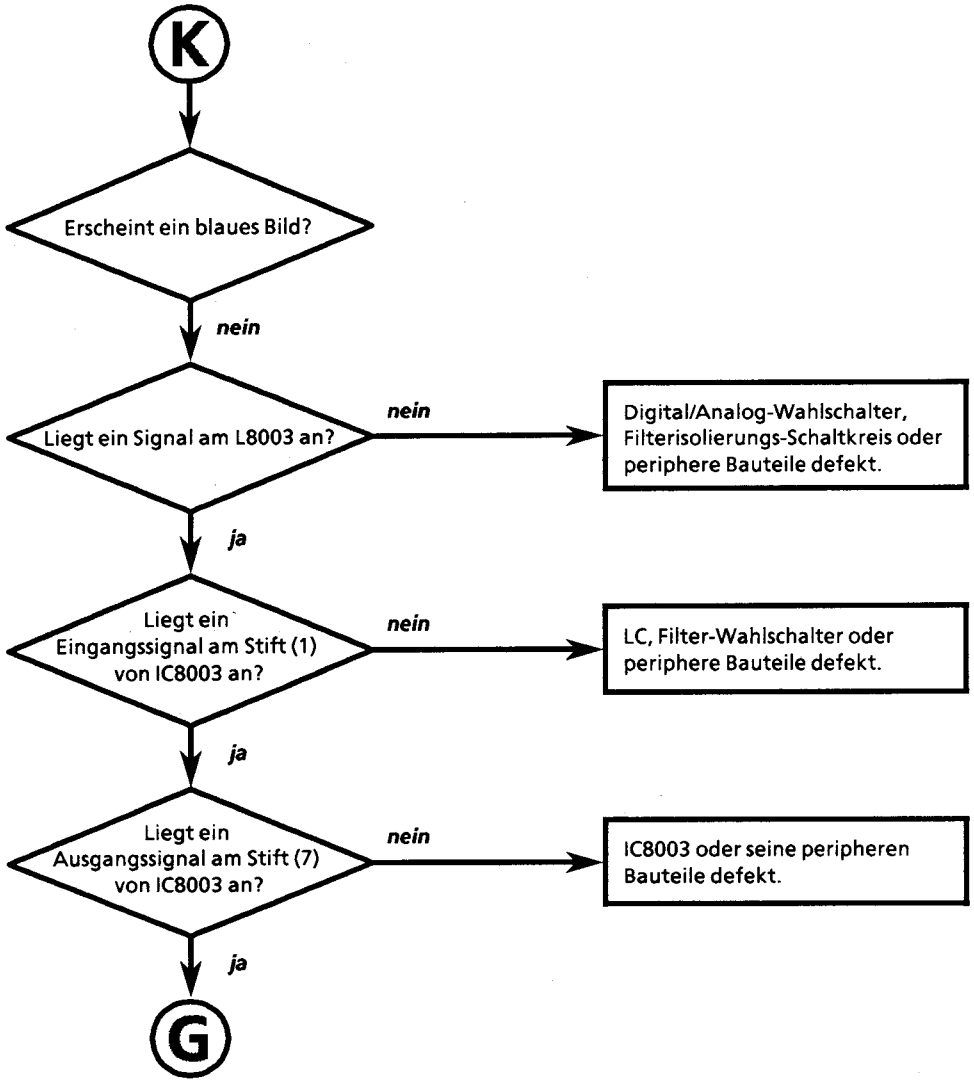
STÖRUNGSSUCHE FÜR PC-SCHNITTSTELLENPLATINE
(fortgesetzt)



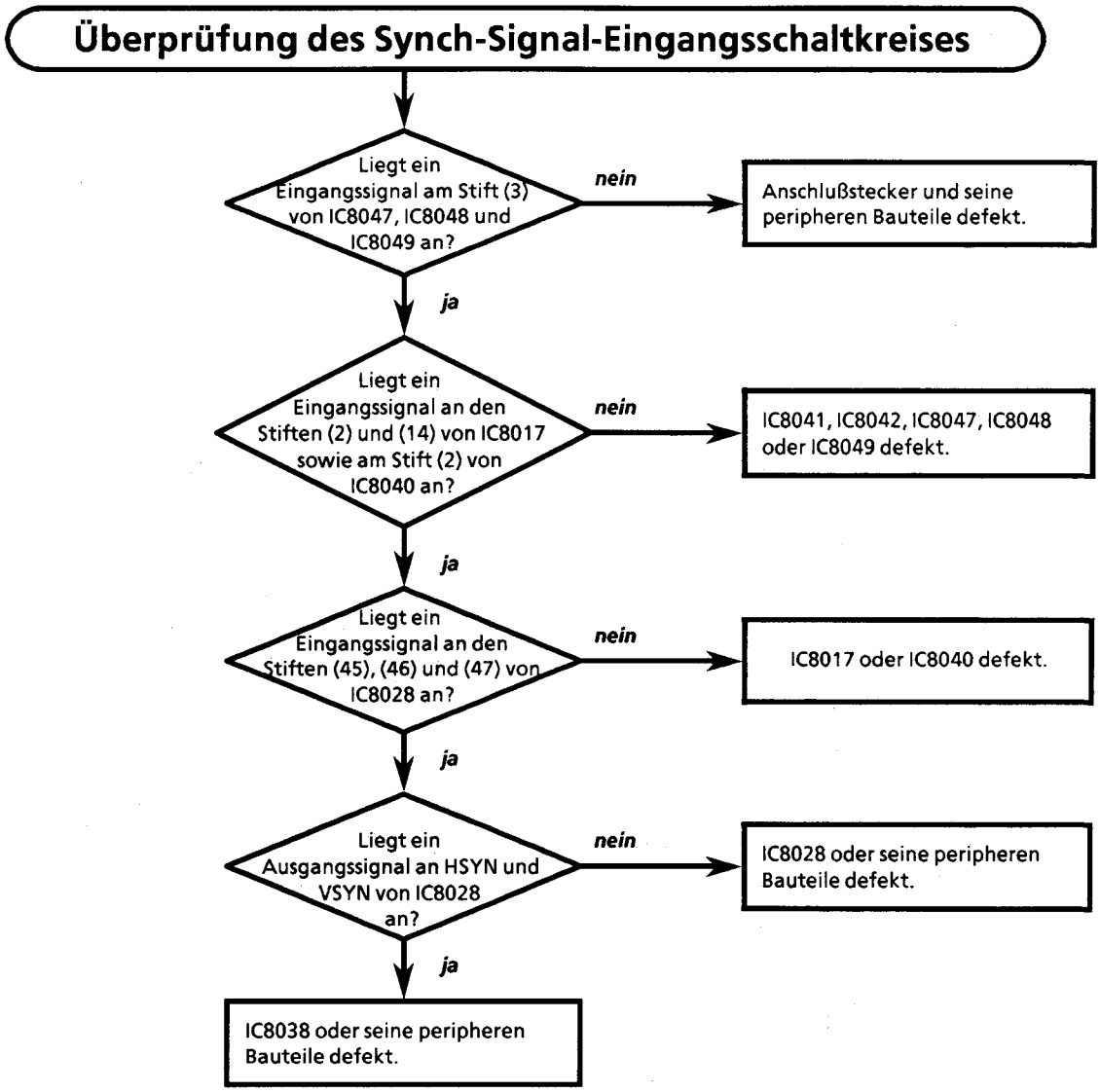
STÖRUNGSSUCHE FÜR PC-SCHNITTSTELLENPLATINE
(fortgesetzt)



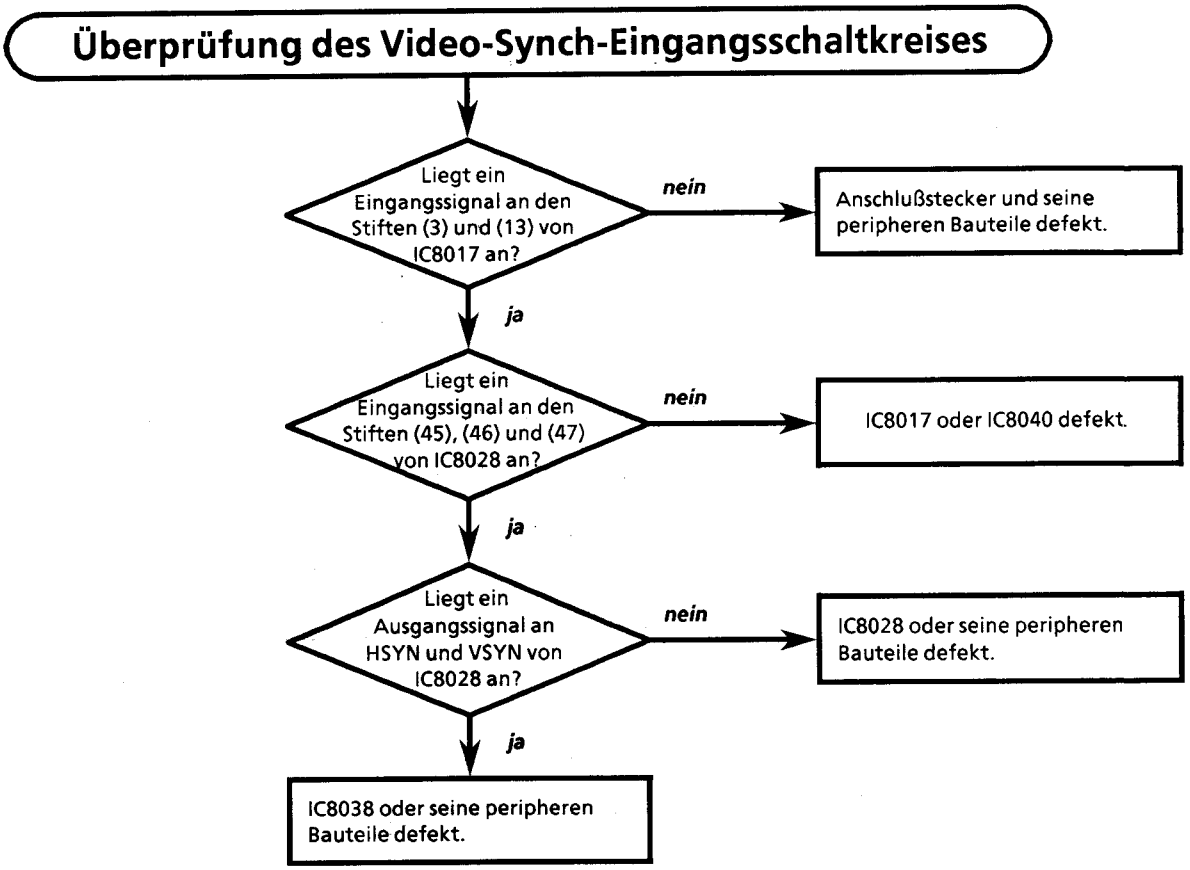
STÖRUNGSSUCHE FÜR PC-SCHNITTSTELLENPLATINE
(fortgesetzt)



STÖRUNGSSUCHE FÜR PC-SCHNITTSTELLENPLATINE
(fortgesetzt)

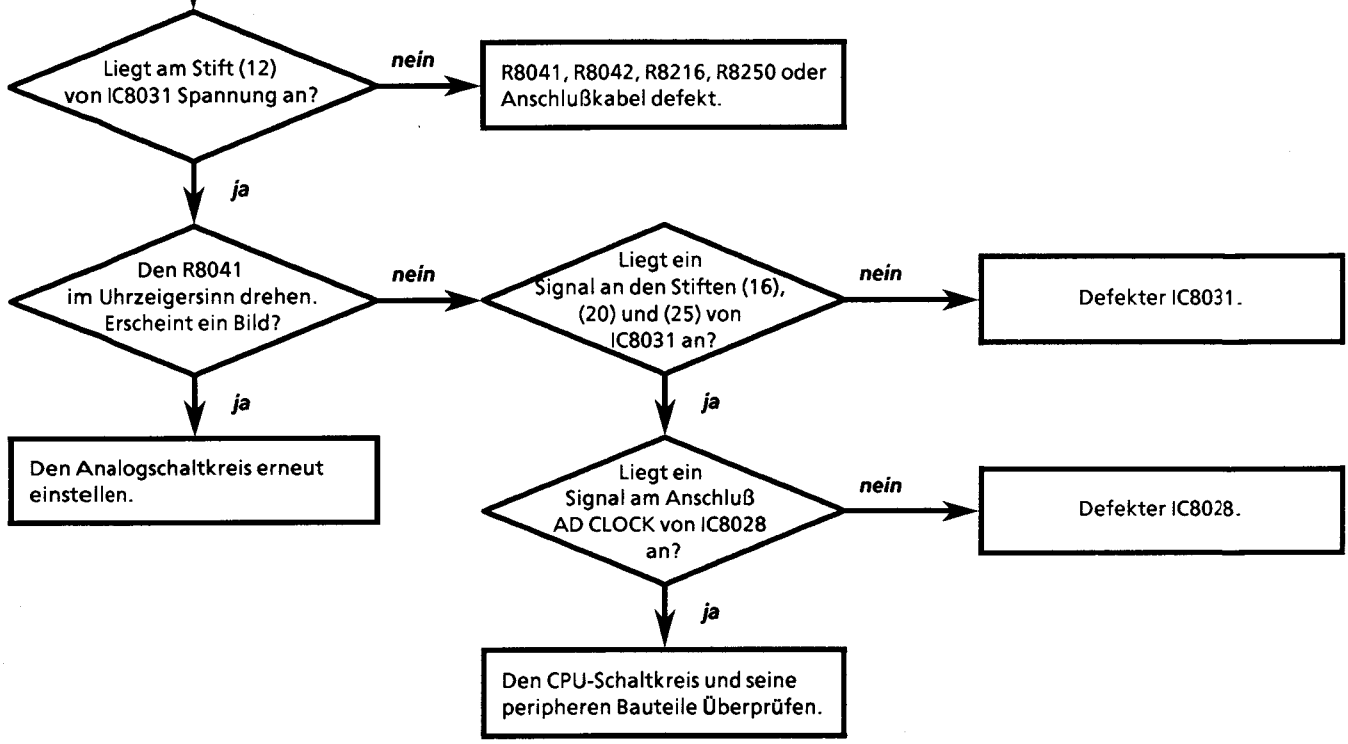


STÖRUNGSSUCHE FÜR PC-SCHNITTSTELLENPLATINE
(fortgesetzt)

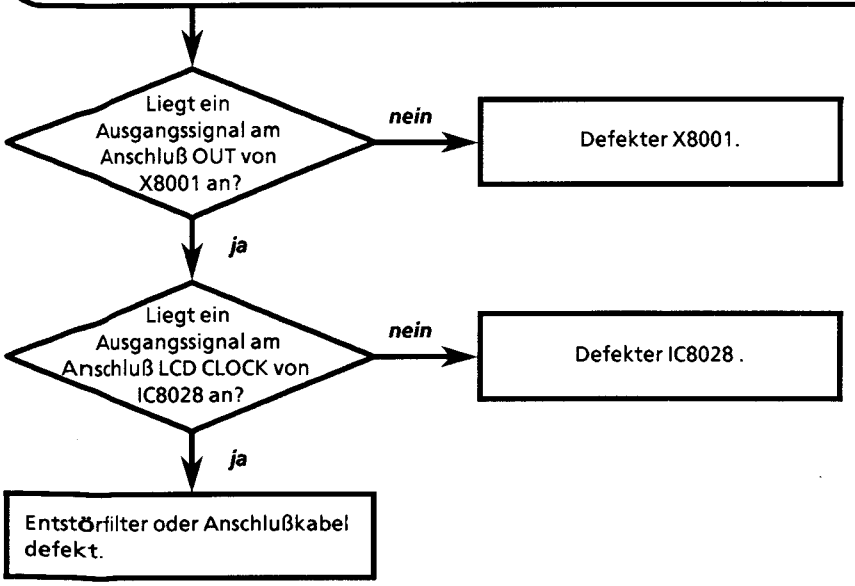


STÖRUNGSSUCHE FÜR PC-SCHNITTSTELLENPLATINE
(fortgesetzt)

Überprüfung des Kontrastschaltkreises und seine peripheren Bauteile

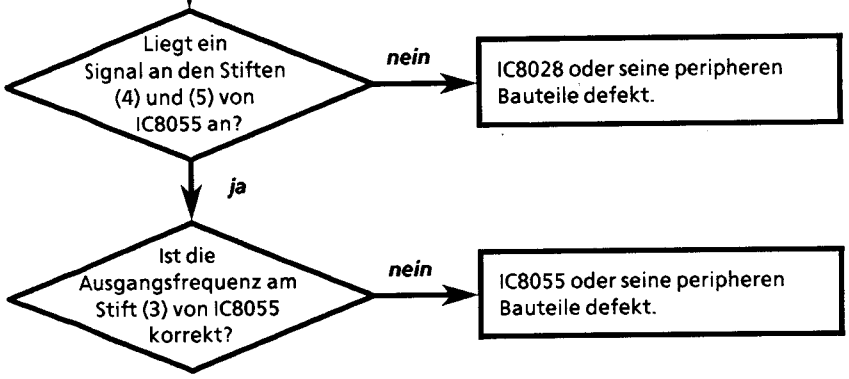


Überprüfung des Taktschaltkreises und seine peripheren Bauteile

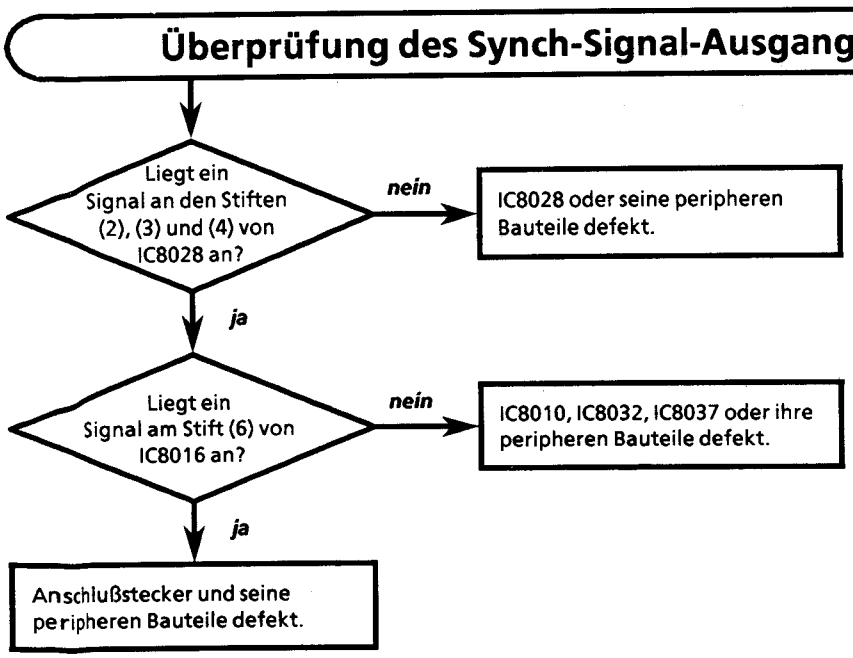


STÖRUNGSSUCHE FÜR PC-SCHNITTSTELLENPLATINE
(fortgesetzt)

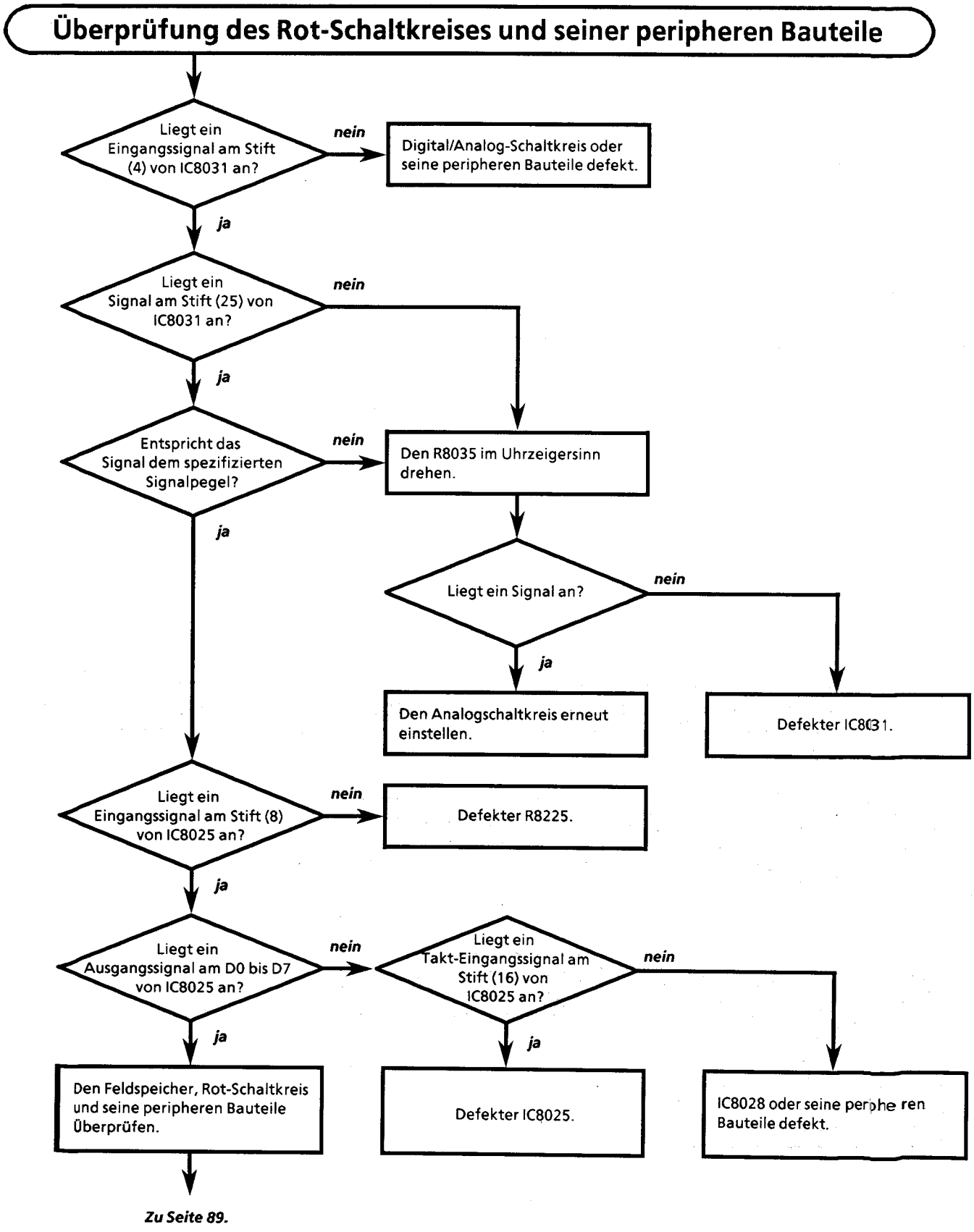
Überprüfung des PLL-Schaltkreises und seiner peripheren Bauteile



Überprüfung des Synch-Signal-Ausgangsschaltkreises



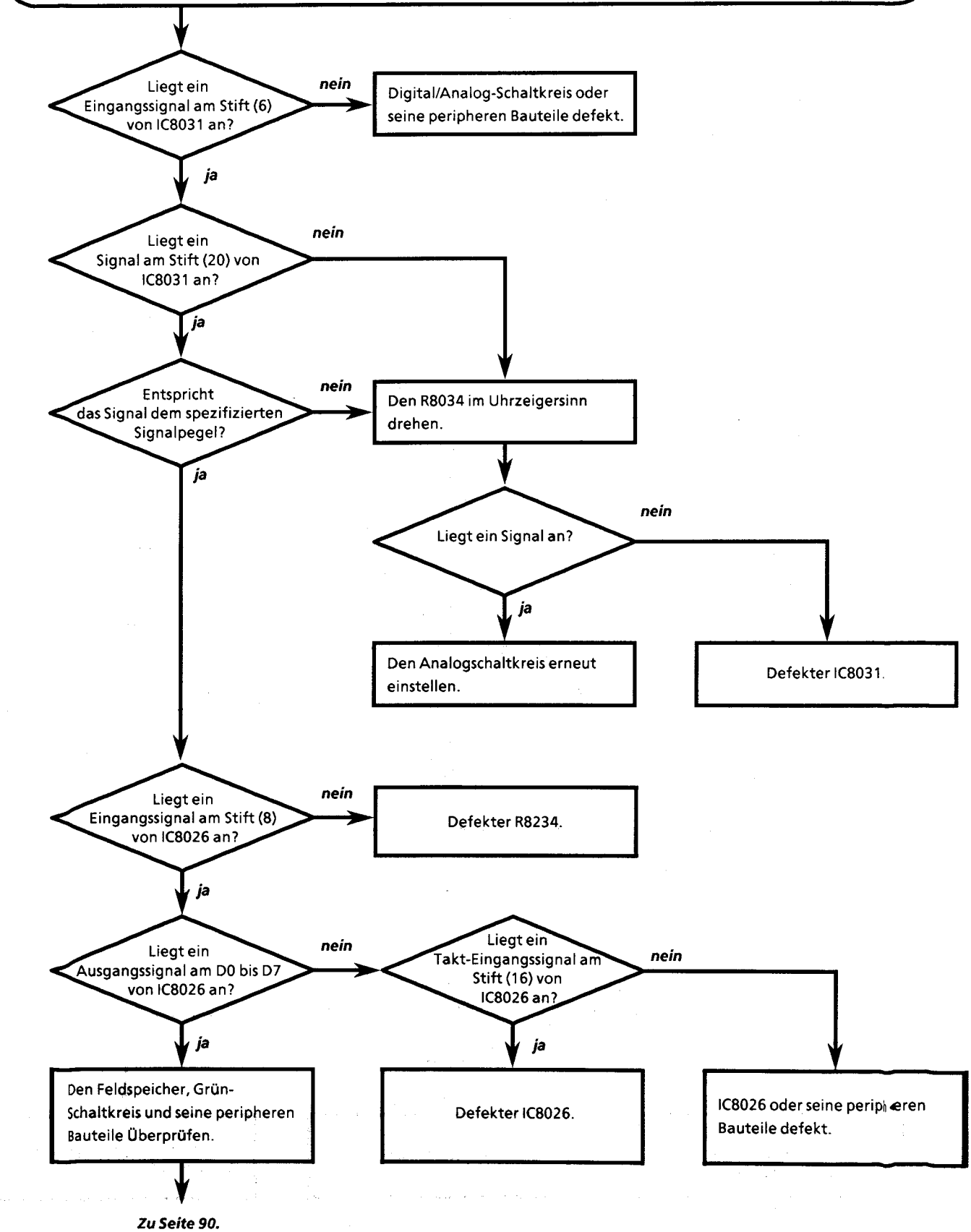
STÖRUNGSSUCHE FÜR PC-SCHNITTSTELLENPLATINE
(fortgesetzt)



Zu Seite 89.

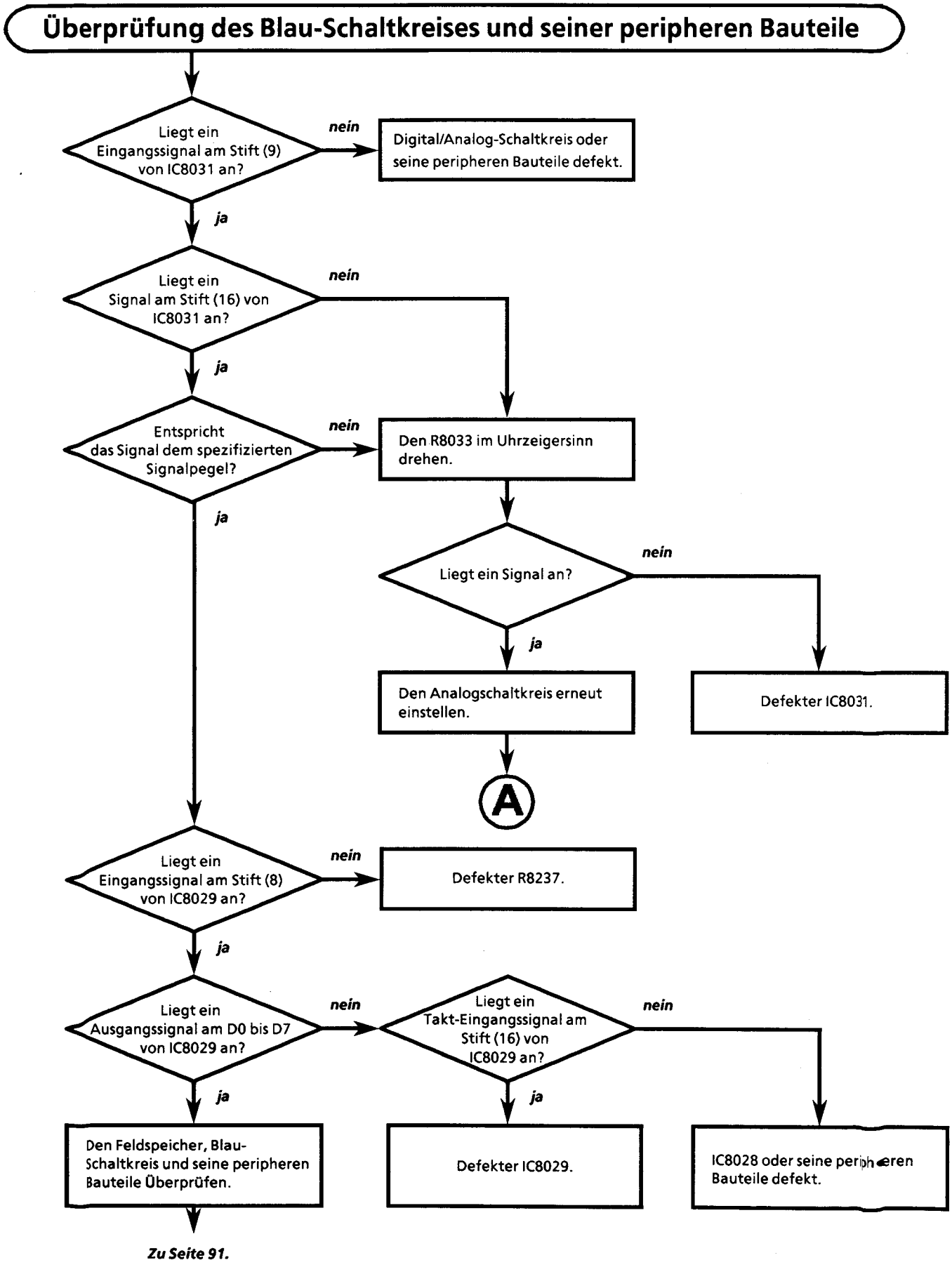
STÖRUNGSSUCHE FÜR PC-SCHNITTSTELLENPLATINE
(fortgesetzt)

Überprüfung des Grün-Schaltkreises und seiner peripheren Bauteile



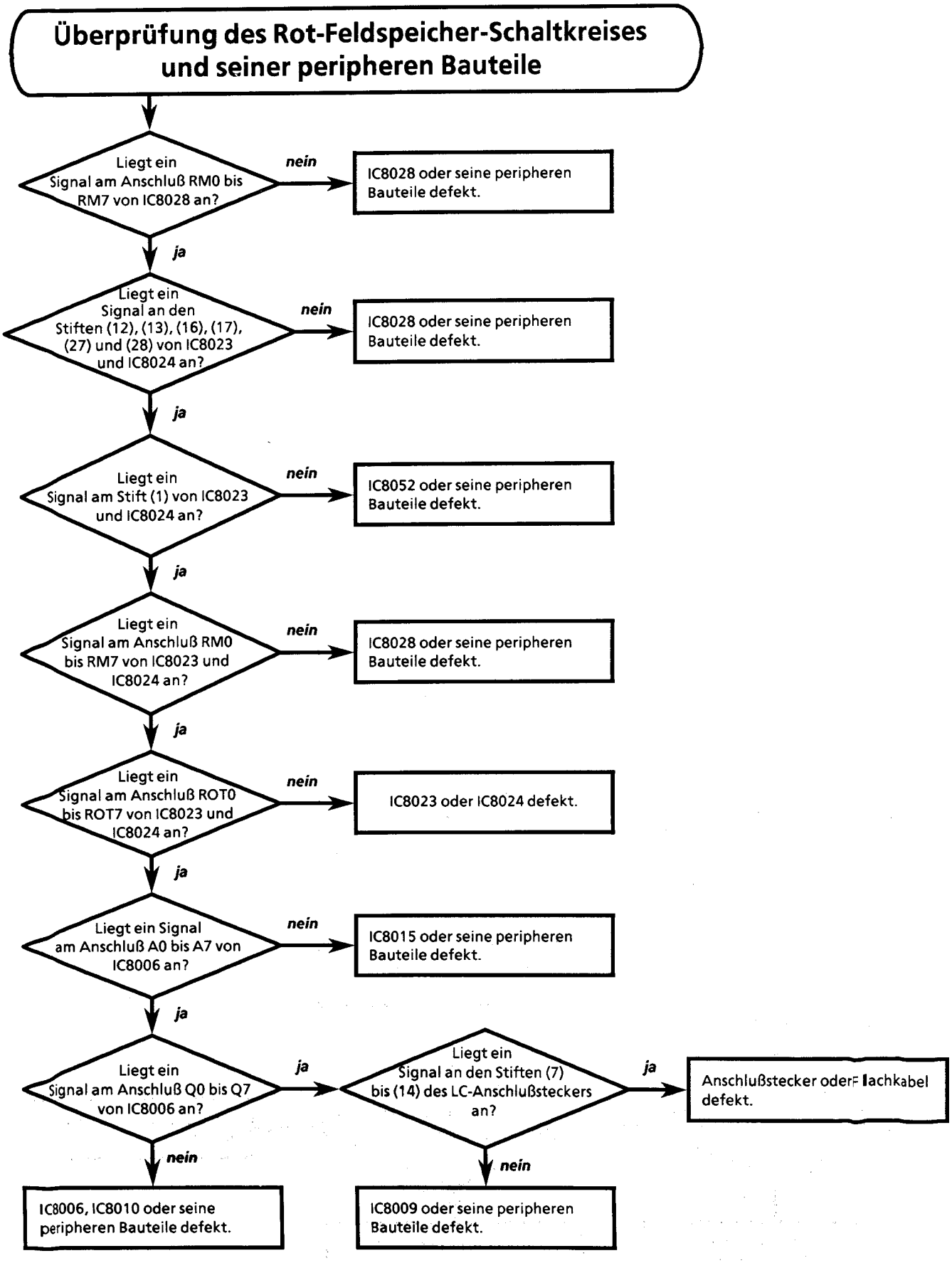
Zu Seite 90.

STÖRUNGSSUCHE FÜR PC-SCHNITTSTELLENPLATINE
(fortgesetzt)

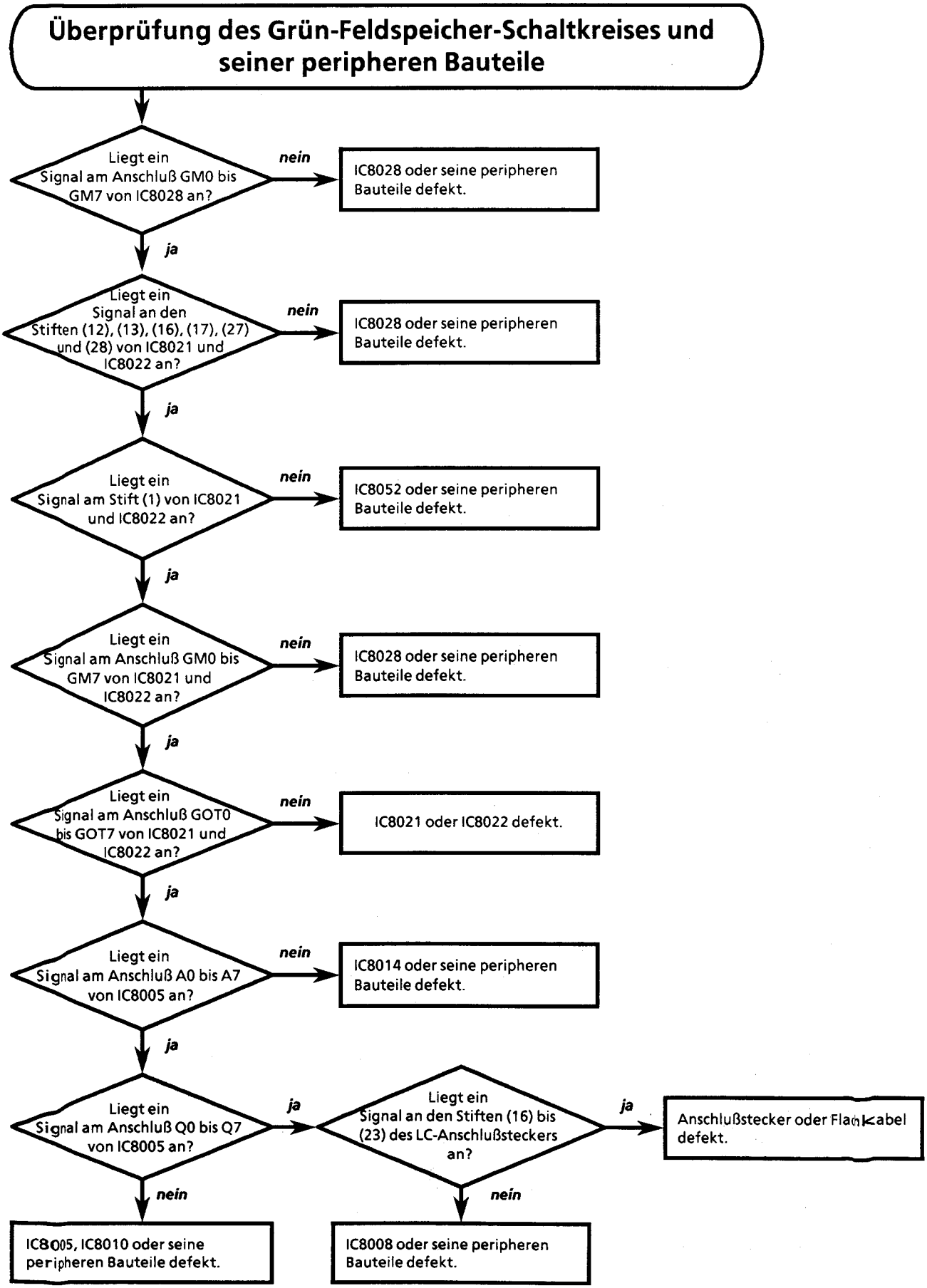


Zu Seite 91.

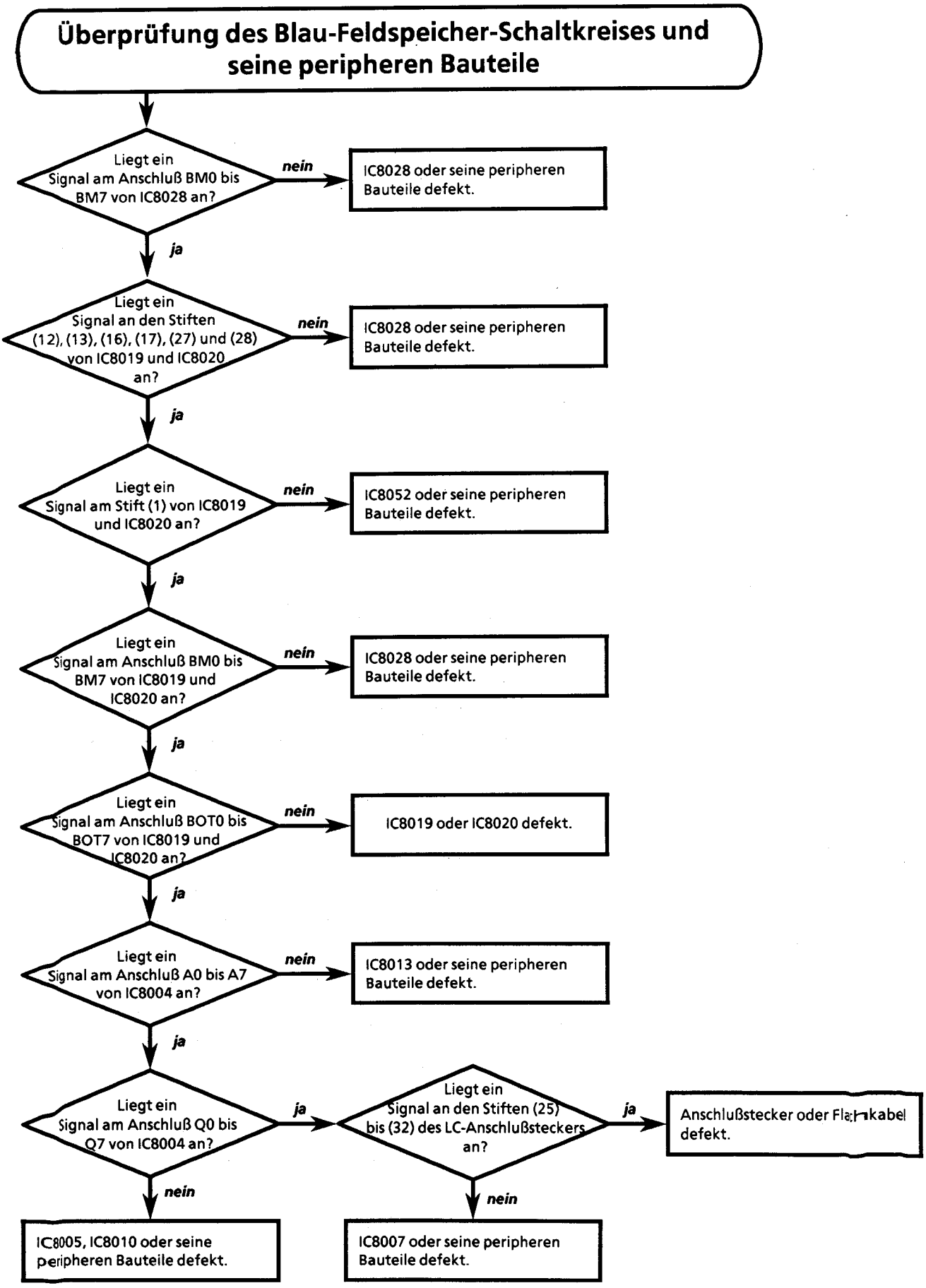
STÖRUNGSSUCHE FÜR PC-SCHNITTSTELLENPLATINE
(fortgesetzt)



STÖRUNGSSUCHE FÜR PC-SCHNITTSTELLENPLATINE
(fortgesetzt)

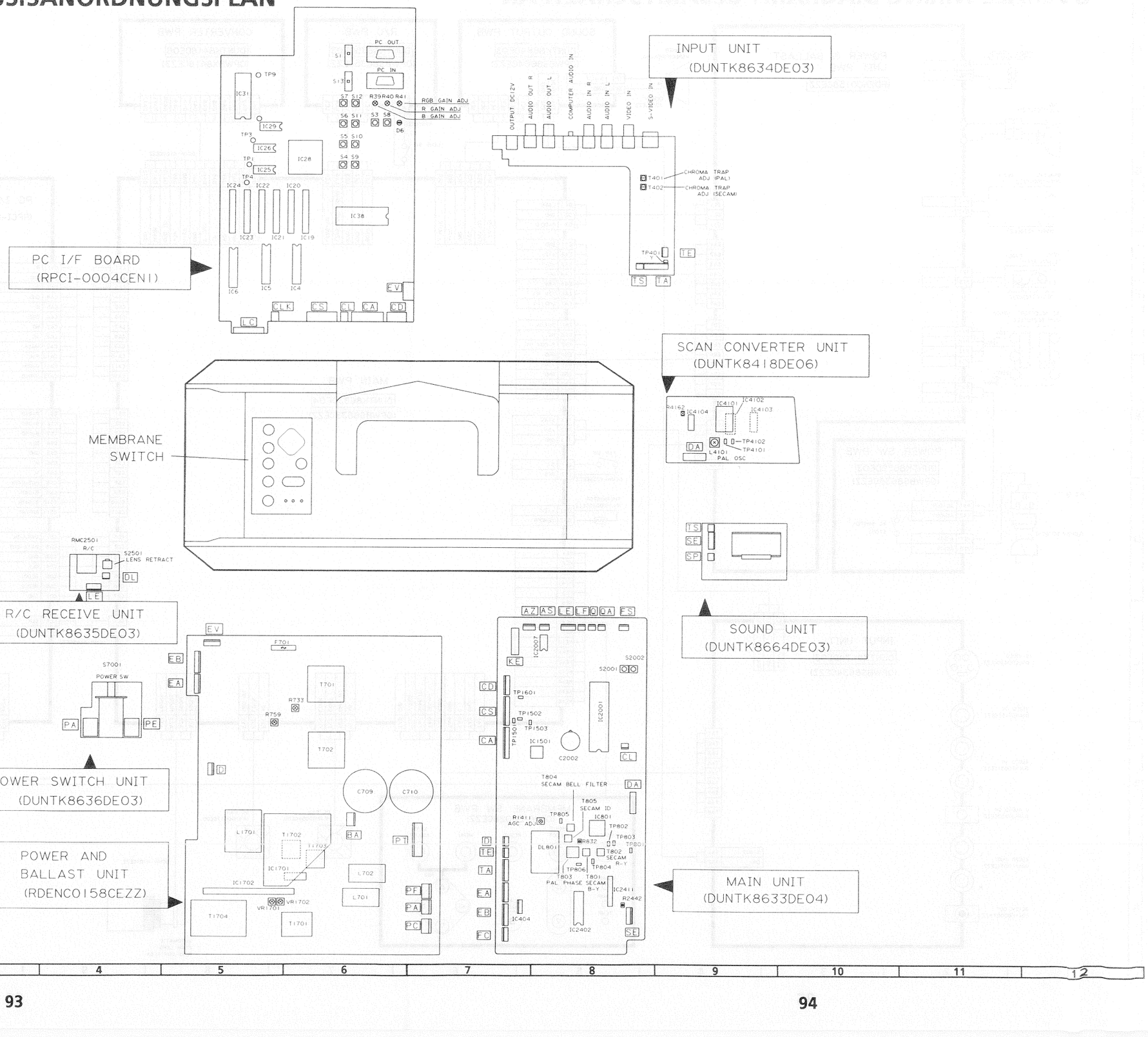


STÖRUNGSSUCHE FÜR PC-SCHNITTSTELLENPLATINE
(fortgesetzt)

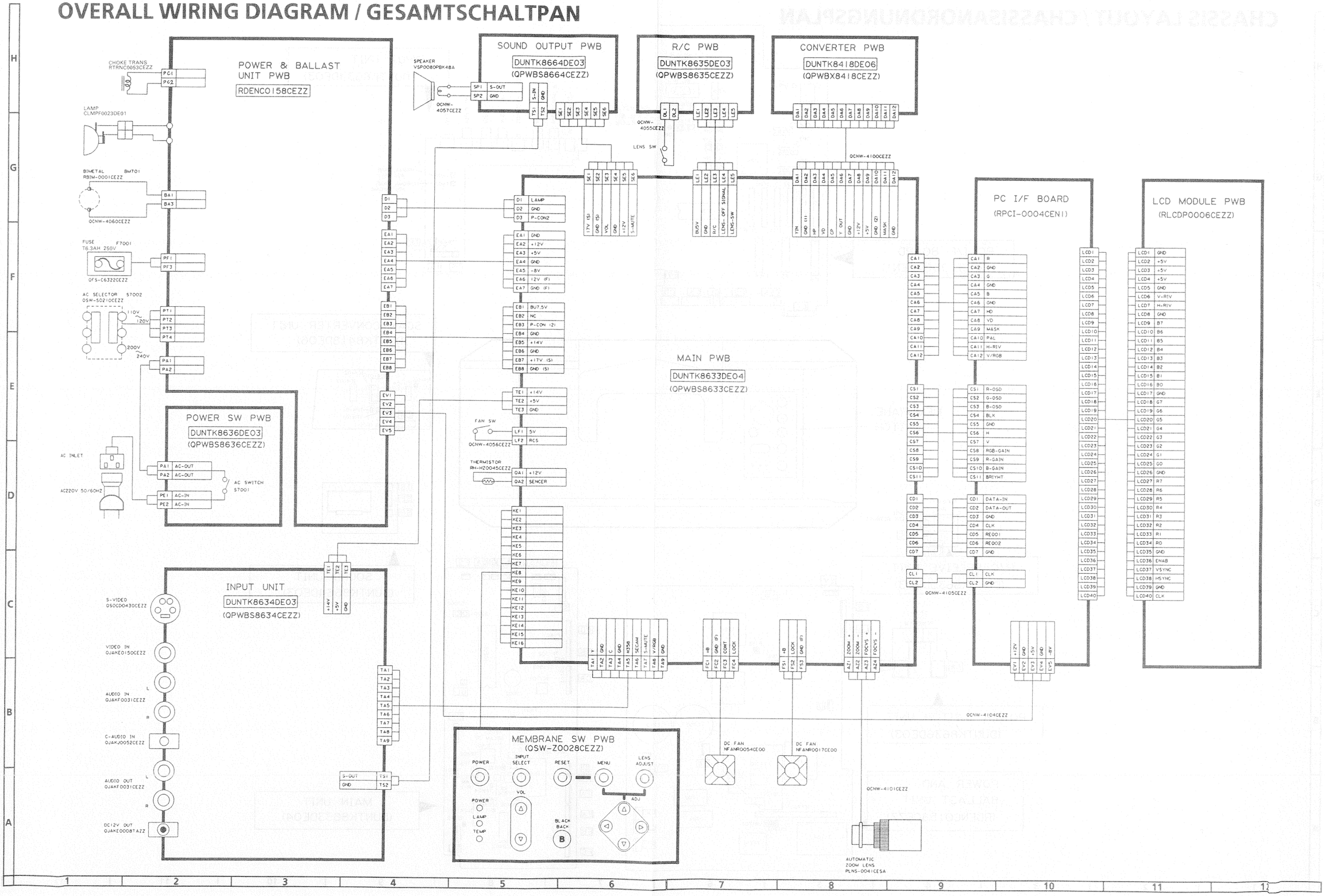


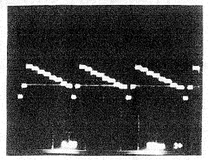
Memo

CHASSIS LAYOUT / CHASSISANORDNUNGSPLAN

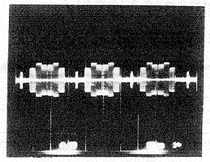


OVERALL WIRING DIAGRAM / GESAMTSCHALTPAN

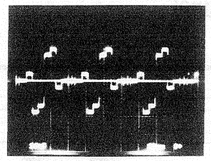




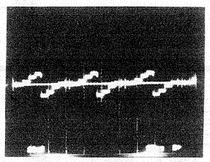
① Pin (1) of Connector (TA)
H: 20μsec/div
V: 0.5V/div
Y-signal



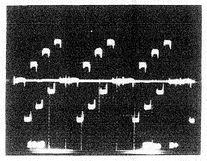
② Pin (3) of Connector (TA)
H: 20μsec/div
V: 0.2V/div
C-signal



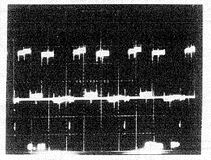
③ TP803
H: 20μsec/div
V: 0.5V/div
R-Y signal



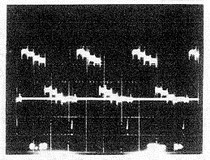
④ Pin (44) of IC801
H: 20μsec/div
V: 0.5V/div
G-Y signal



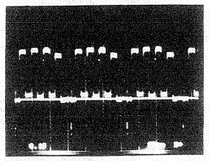
⑤ TP802
H: 20μsec/div
V: 0.5V/div
B-Y signal



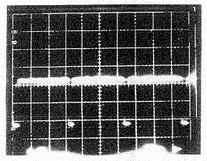
⑥ Pin (1) of Connector (CA)
H: 20μsec/div
V: 1V/div
R signal



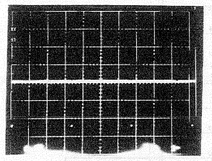
⑦ Pin (3) of connector (CA)
H: 20μsec/div
V: 1V/div
G signal



⑧ Pin (5) of Connector (CA)
H: 20μsec/div
V: 1V/div
B signal

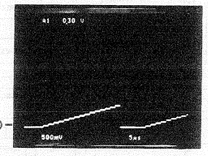


⑨ Pin (7) of Connector (CA)
H: 20μsec/div
V: 2V/div
H-Sync.



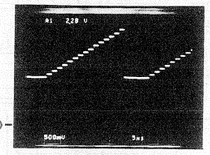
⑩ Pin (8) of Connector (CA)
H: 5msec/div
V: 2V/div
V-Sync.

GND-

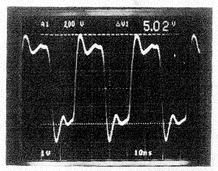


⑪ Pin (3) of S8013
500mV/div, 5μsec/div

GND-

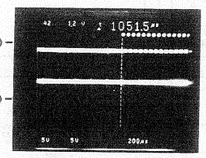


⑫ Pin (25) of IC8031
500mV/div, 5μsec/div



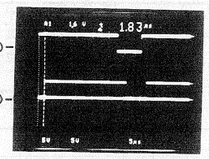
⑬ Pin (56) of IC8028
1V/div, 20μsec/div

① GND-
⑫ GND-



⑭ Pin (1) , (12) of IC8019
5V/div, 200μsec/div
5V/div, 200μsec/div

⑯ GND-
⑫⑧ GND-



⑮ Pin (16) of IC8019
5V/div, 5μsec/div
Pin (128) of IC8028
5V/div, 5μsec/div

DESCRIPTION OF SCHEMATIC DIAGRAM

VOLTAGE MEASUREMENT CONDITION:

1. Voltages at test points are measured at the supply voltage of AC 230V. Signals are fed by a colour bar signal generator for servicing purpose and the above voltages are measured with a 20-kohm/V tester.

WAVEFORM MEASUREMENT CONDITION:

1. Waveforms at test points are observed at the supply voltage of AC 120V. Signals are fed by a colour bar signal generator for servicing purpose.

INDICATION OF RESISTOR & CAPACITOR:

RESISTOR

1. The unit of resistance "Ω" is omitted. (K = kΩ = 1000 Ω, M = MΩ).
2. All resistors are ± 10%, unless otherwise noted. (J = ± 5%)
3. All resistors are 1/16W, unless otherwise noted.
4. All resistors are Carbon type, unless otherwise noted.
   Ⓒ: Solid Ⓦ: Cement
   Ⓢ: Oxide Film Ⓣ: Special
   Ⓝ: Metal Coating

CAPACITOR

1. All capacitors are μF, unless otherwise noted. (P = pF = $\mu\mu$F).
2. All capacitios are 50V, unless otherwise noted.
3. All capacitios are Ceramic type, unless otherwise noted.
   (ML): Mylar (TA): Tantalum
   (PF): Polypro Film (ST): Styrol

CAUTION:
This circuit diagram is original one, therefore there may be a slight difference from yours.

SAFETY NOTE:

1. *DISCONNECT THE AC PLUG FROM THE AC OUTLET BEFORE REPLACEING PARTS.*
2. *SEMICONDUCTOR HEAT SINKS SHOULD BE REGARDED AS POTENTIAL SHOCK HAZARDS WHEN THE CHASSIS IS OPERATING.*

IMPORTANT SAFETY NOTICE:

PARTS MARKED WITH "⚠" (▒▒▒) ARE IMPORTANT FOR MAINTAINING THE SAFETY OF THE SET. BE SURE TO REPLACE THESE PARTS WITH SPECIFIED ONES FOR MAINTAINING THE SAFETY AND PERFORMANCE OF THE SET.

BESCHREIBUNG DES SCHEMATISCHEN SCHALTPLANS

SPANNUNGSMESSUNGEN:

1. Spannungen an den Prüfpunkten werden bei einer Netzspannung von 230 V gemessen, Signale werden für die Wartung mit einem Farbbalken-Signal generator zugeführt, und Spannungen werden mit einem Meßinstrument (20 kΩ/V) ermittelt.

SIGNALFORMMESSUNGEN:

1. Die Wellenformen an den Testpunkten werden bei einer Netzspannung von 120 V verfolgt. Signale werden für die Wartung mit einem Farbbalken-Signal generator zugeführt.

BEZEICHNUNG DES WIDERSTANDS UND KONDENSATORS:

WIDERSTAND

1. Die Widerstandseinheit "Ω" wird weggelassen. (K = kΩ = 1000 Ω, M = MΩ).
2. Alle Widerstände haben ± 10%, sofern nicht anders angegeben. (J = ± 5%)
3. Alle Widerstände haben 1/16W, sofern nicht anders angegeben.
4. Alle Widerstände sind Kohletyp, sofern nicht anders angegeben.
   Ⓒ: Fest Ⓦ: Zement
   Ⓢ: Oxidfilm Ⓣ: Spezial
   Ⓝ: Metallüberzug

KONDENSATOR

1. Die Kapazitätseinheit ist μF, sofern nicht anders angegeben. (P = pF = $\mu\mu$F).
2. Alle Kondensatoren haben 50V, sofern nicht anders angegeben.
3. Alle Kondensatoren sind Keramiktyp, sofern nicht anders angegeben.
   (ML): Mylar (TA): Tantal
   (PF): Polyprofilm (ST): Styrol

ACHTUNG:
bei diesem Schaltplan handelt es sich um den ursprünglichen. Esönnen daher geringfügige Unterschiede zu dem Ihrem bestehen.

SICHERHEITSANMERKUNGEN:

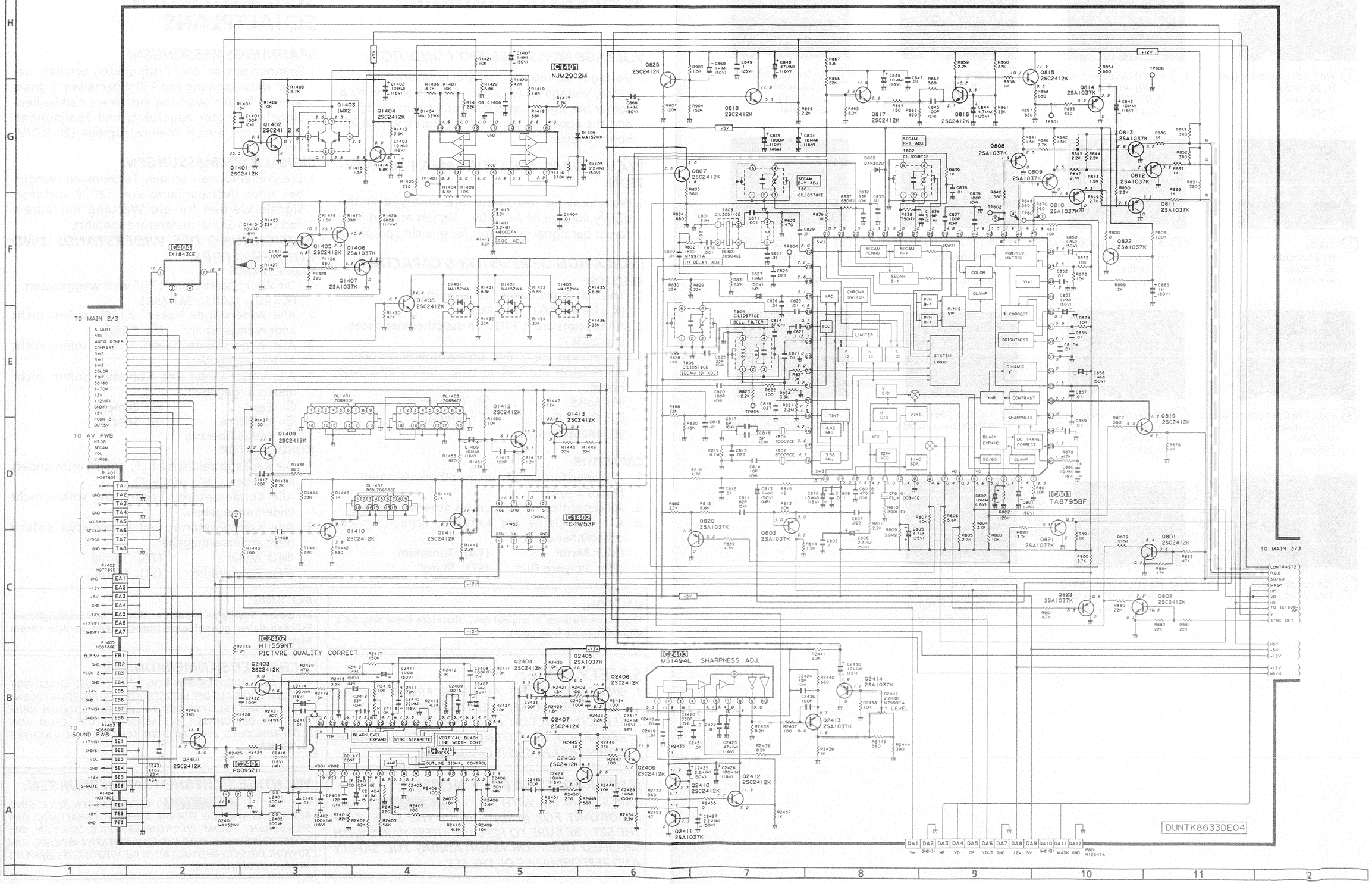
1. *VOR DEM AUSWECHSELN VON TEILEN MUSS UNBEDINGT NETZSTECKER AUS DER NETZSTECKDOSE GEZOGEN WERDEN.*
2. *DIE WARMEABLEITER DER HALBLEITER SOLLTEN BEIM BETRIEB DES CHASSIS ALS MÖGLICHE URSACHEN VON GEFÄHRLICHEN ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN BETRACHTET WERDEN.*

WICHTIGE SICHERHEITSANMERKUNGEN:

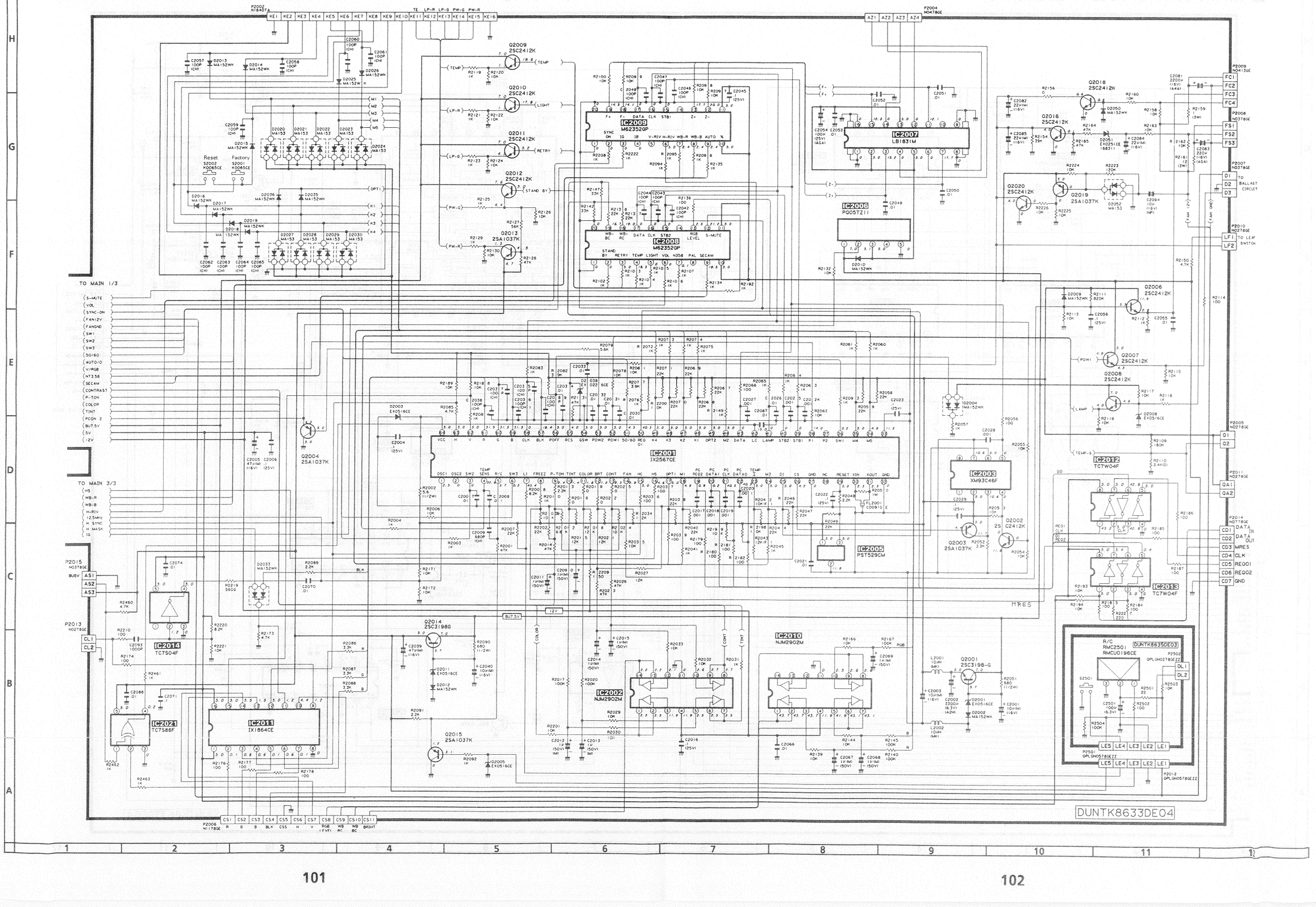
MIT "⚠" (▒▒▒) BEZEICHNETEN TEILE SIND BESONDERS WICHTIG FÜR DIE AUFRECHTERHALTUNG DER SICHERHEIT. BEIM WECHDIESER TEILE SOLLTEN DIE VORGESCHRIEBENEN TEILE IMMER VERWENDET WERDEN, UM SOWOHL DIE SICHERHEIT ALS AUCH DIE LEISTUNG DES GERÄTES AUFRECHTZUERHALTEN.

■ MAIN UNIT-1 / HAUPT-EINHEIT-1

(R – Y) R Signal (G – Y) G Signal (B – Y) B Signal Chrominance Signal / Chrominanzsignal Luminance Signal / Luminanzsignal

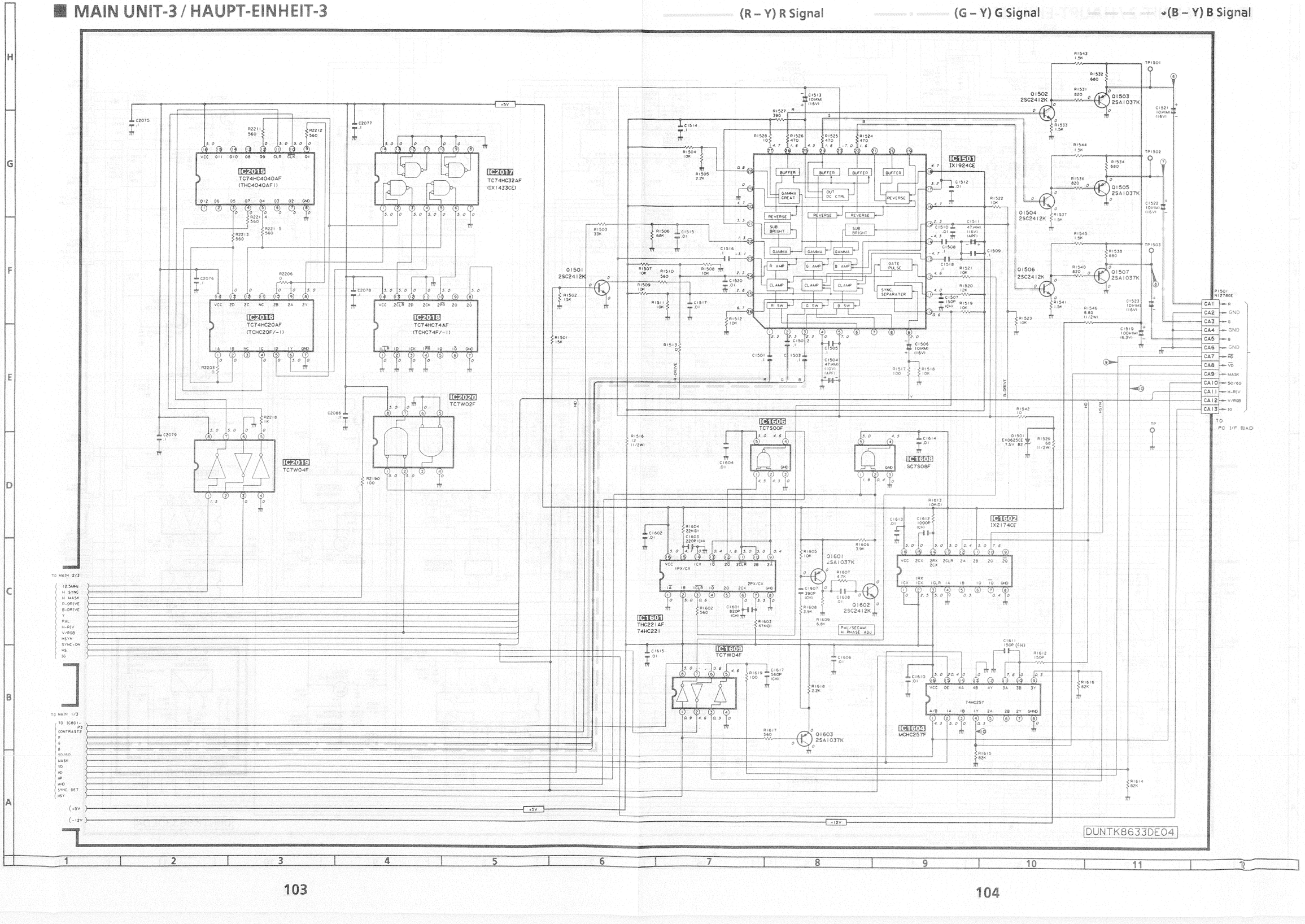


MAIN UNIT-2 / HAUPT-EINHEIT-2

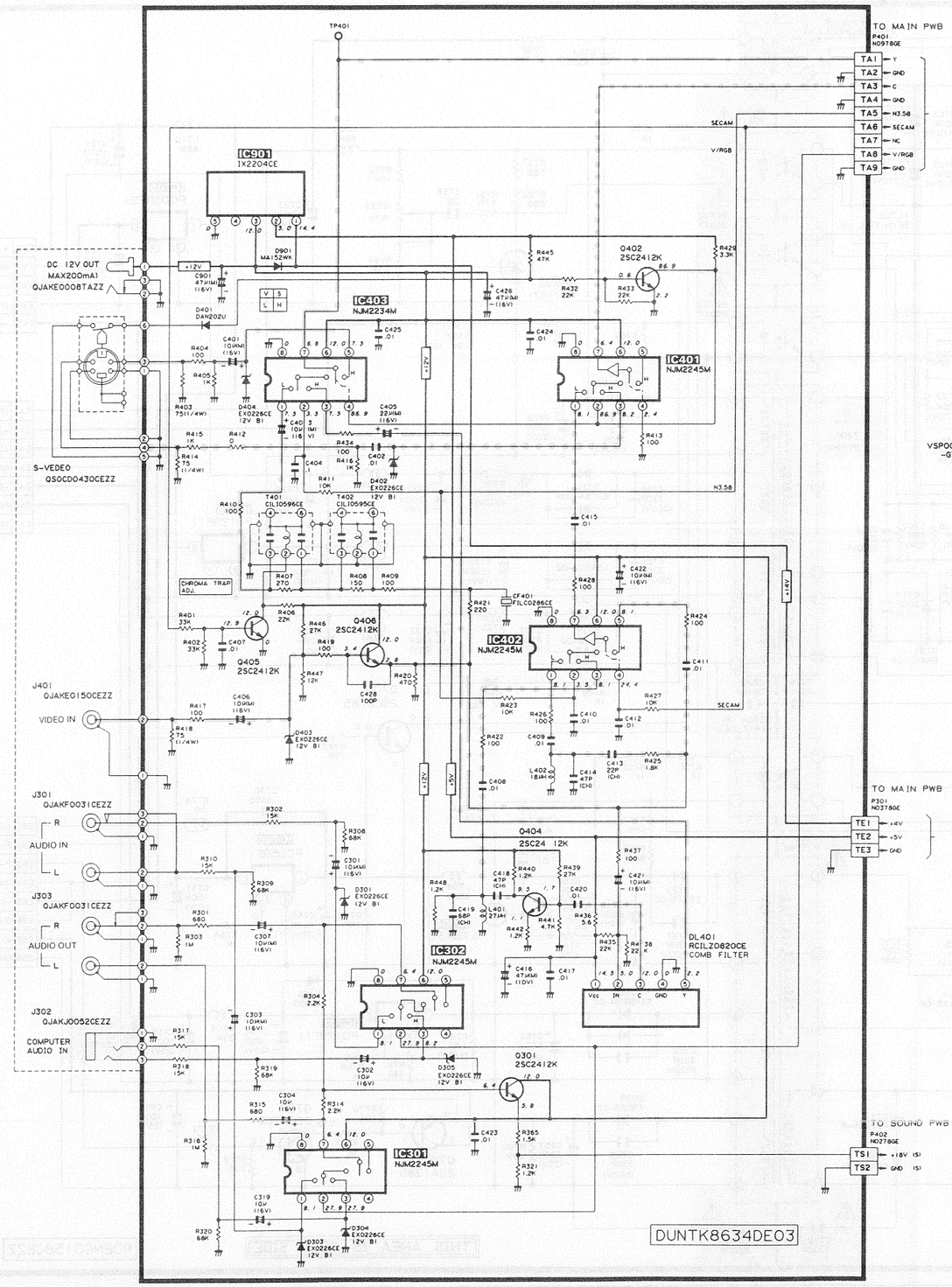


■ MAIN UNIT-3 / HAUPT-EINHEIT-3

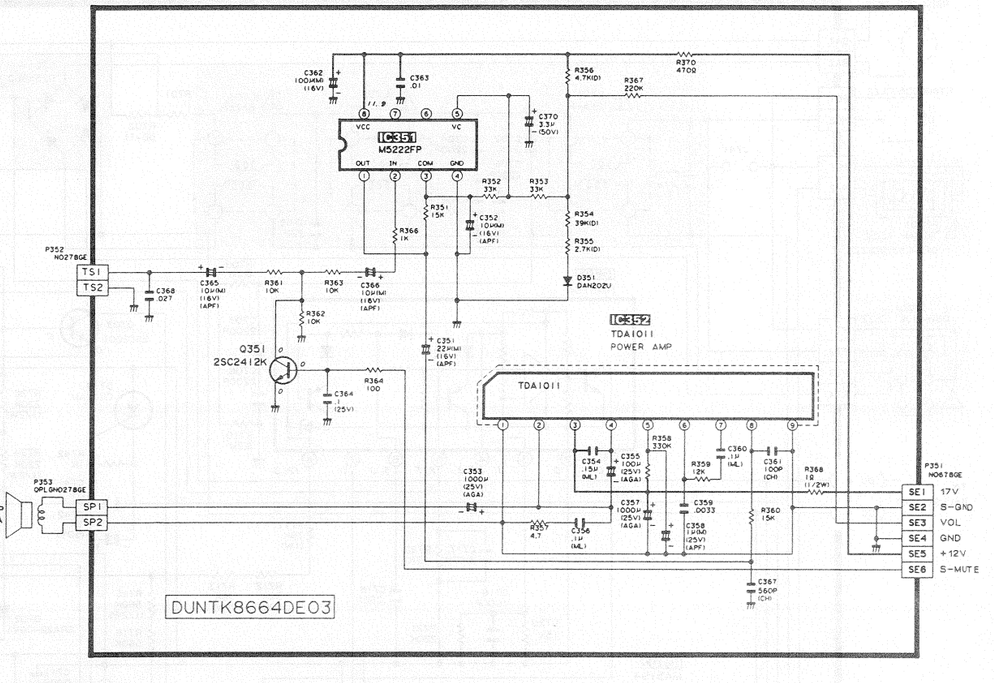
(R – Y) R Signal (G – Y) G Signal (B – Y) B Signal



■ INPUT UNIT / EINGANGS-EINHEIT



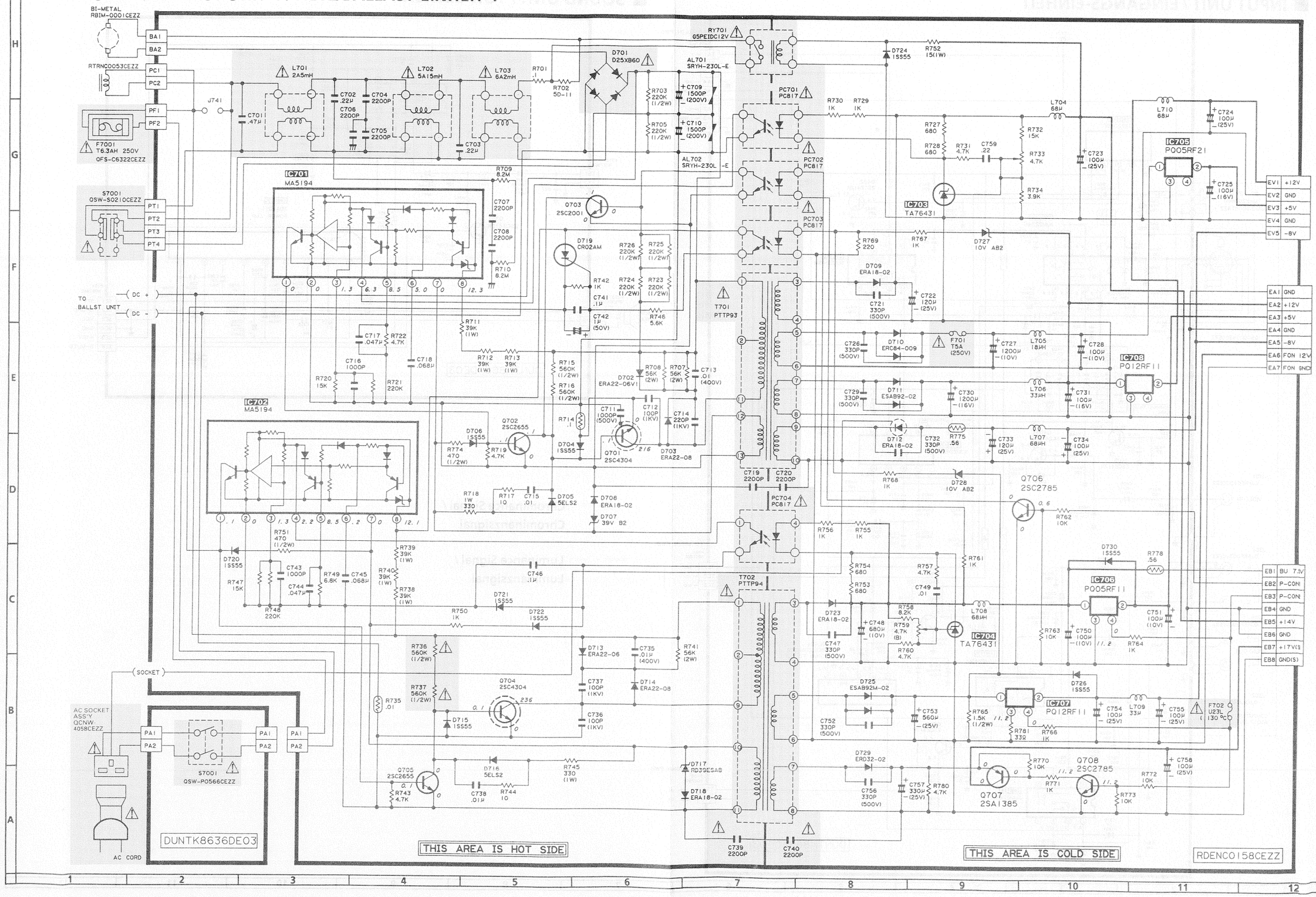
■ SOUND UNIT / TON-EINHEIT



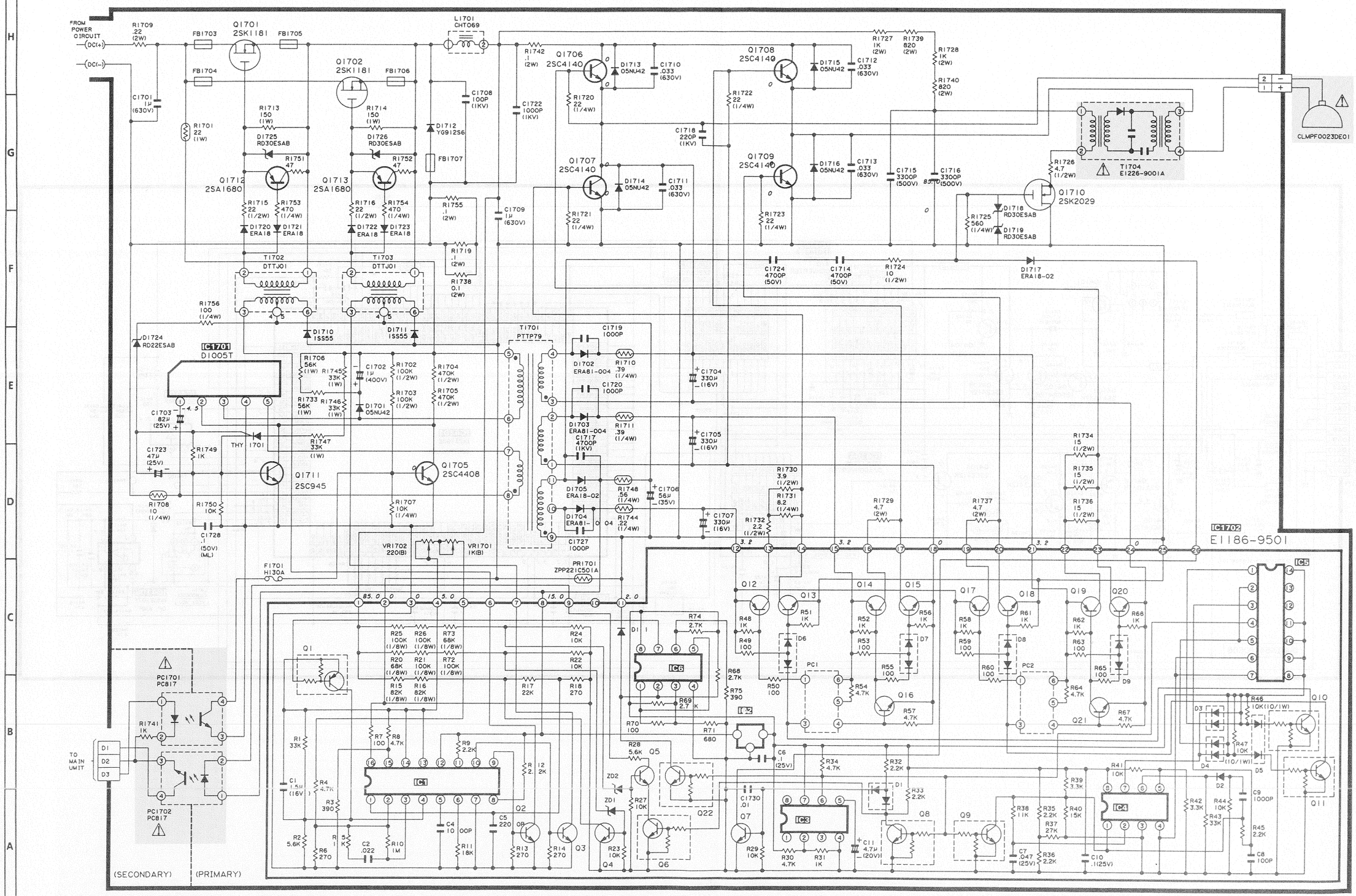
Chrominance Signal / Chrominanzsignal

Luminance Signal / Luminanzsignal

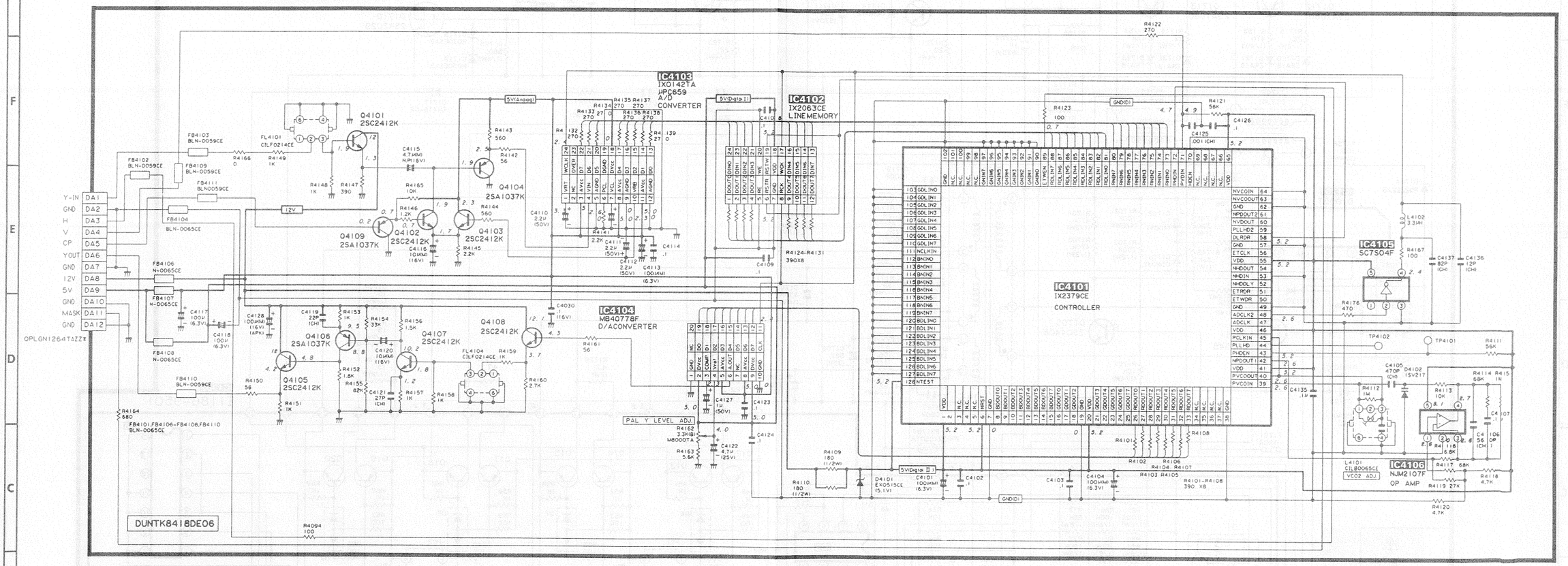
POWER/BALLAST UNIT-1 / NETZ/BALLAST-EINHEIT-1



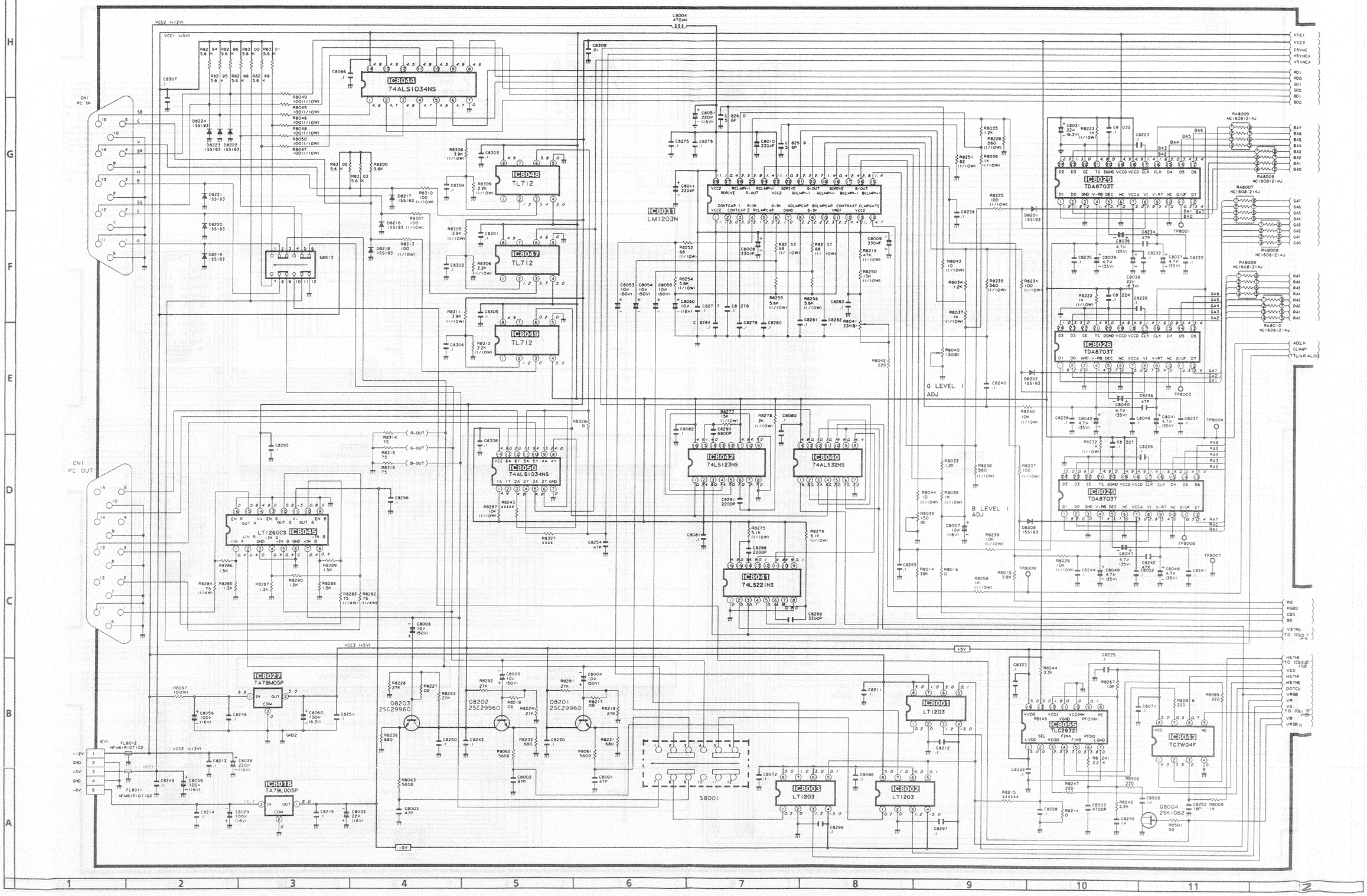
■ POWER/BALLAST UNIT-2 / NETZ/BALLAST-EINHEIT-2



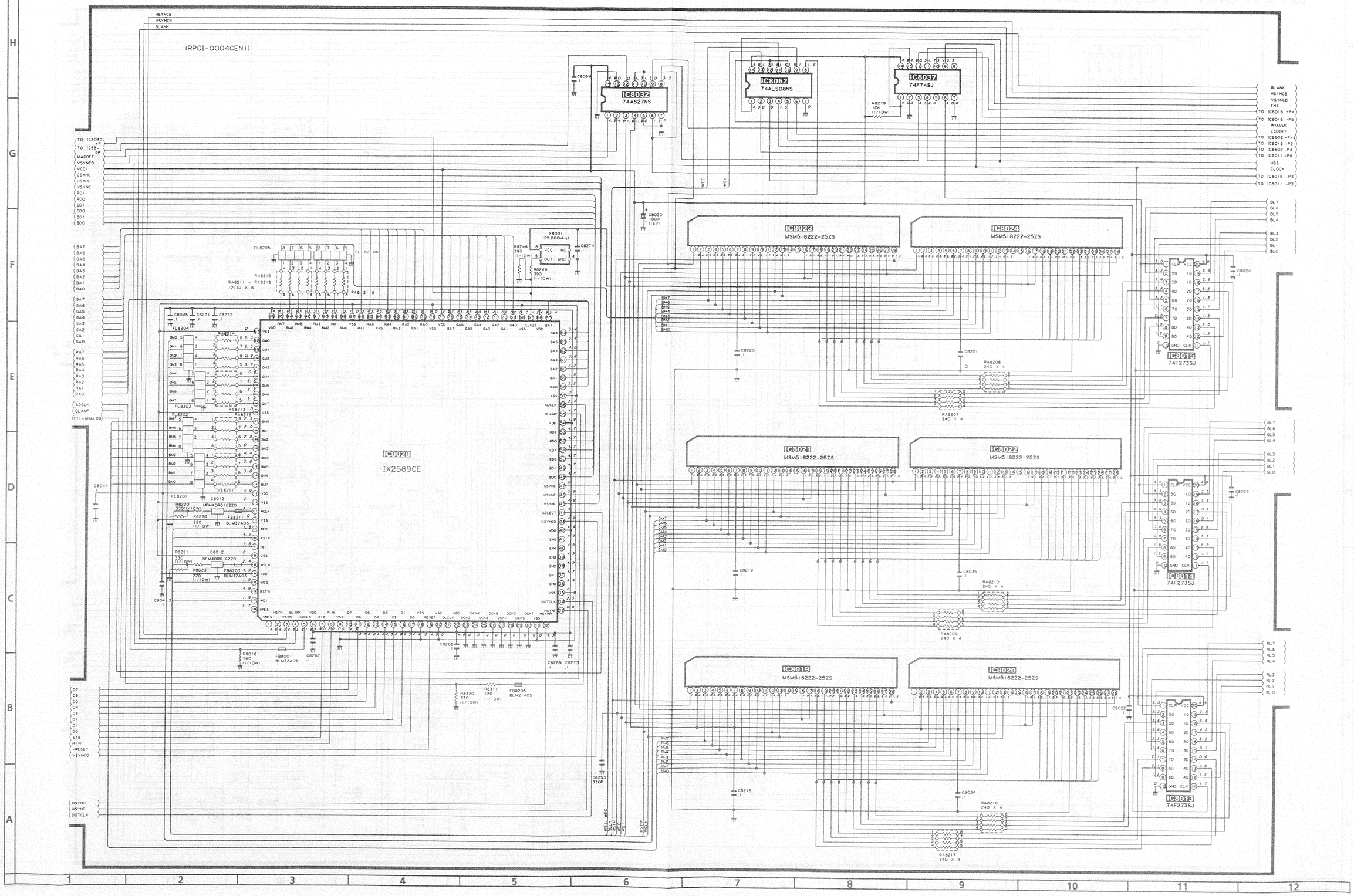
■ SCAN CONVERTER UNIT / SCAN-WANDLEREINHEIT



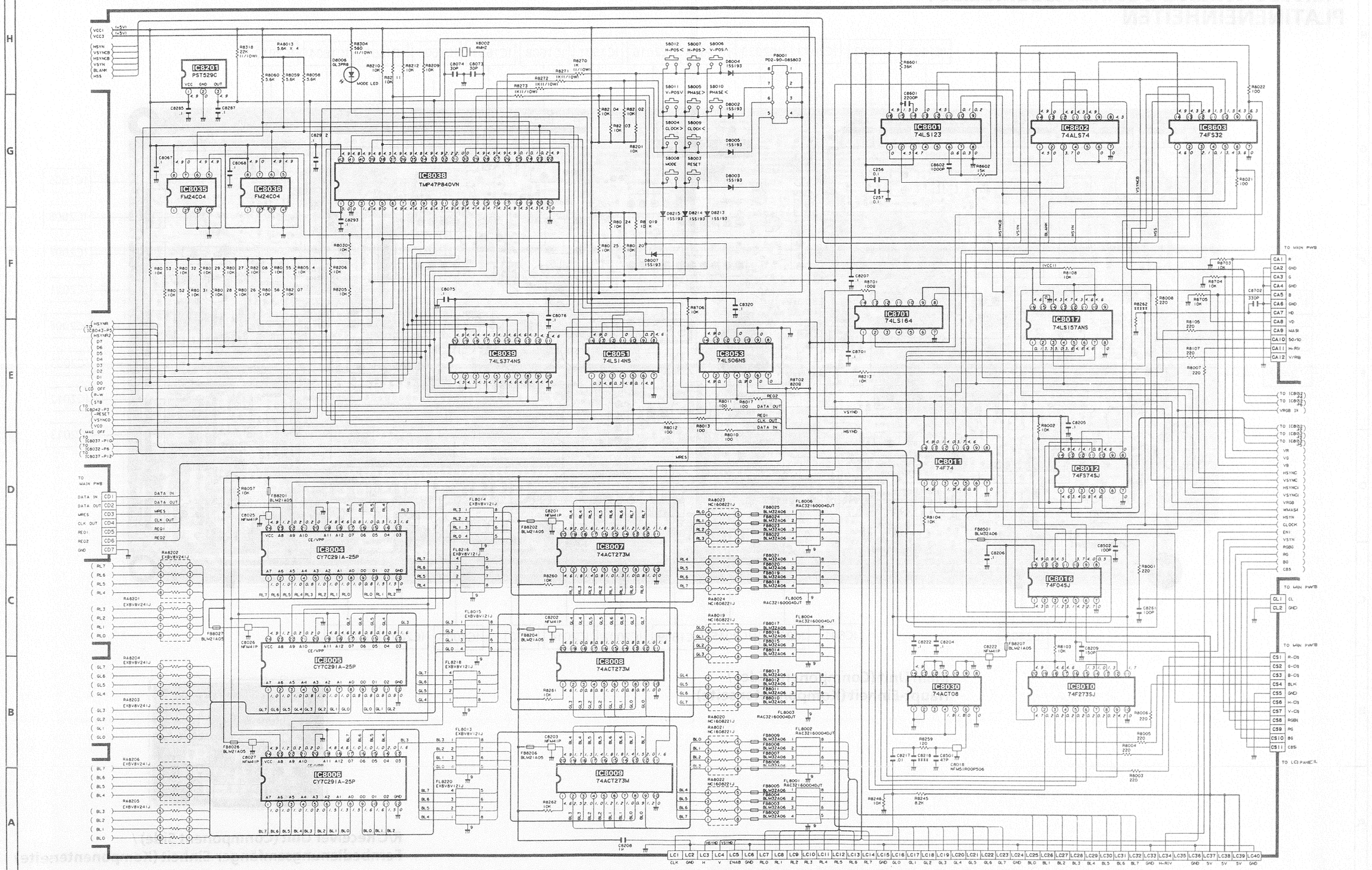
■ PC I/F UNIT-1 / PC I/F-EINHEIT-1



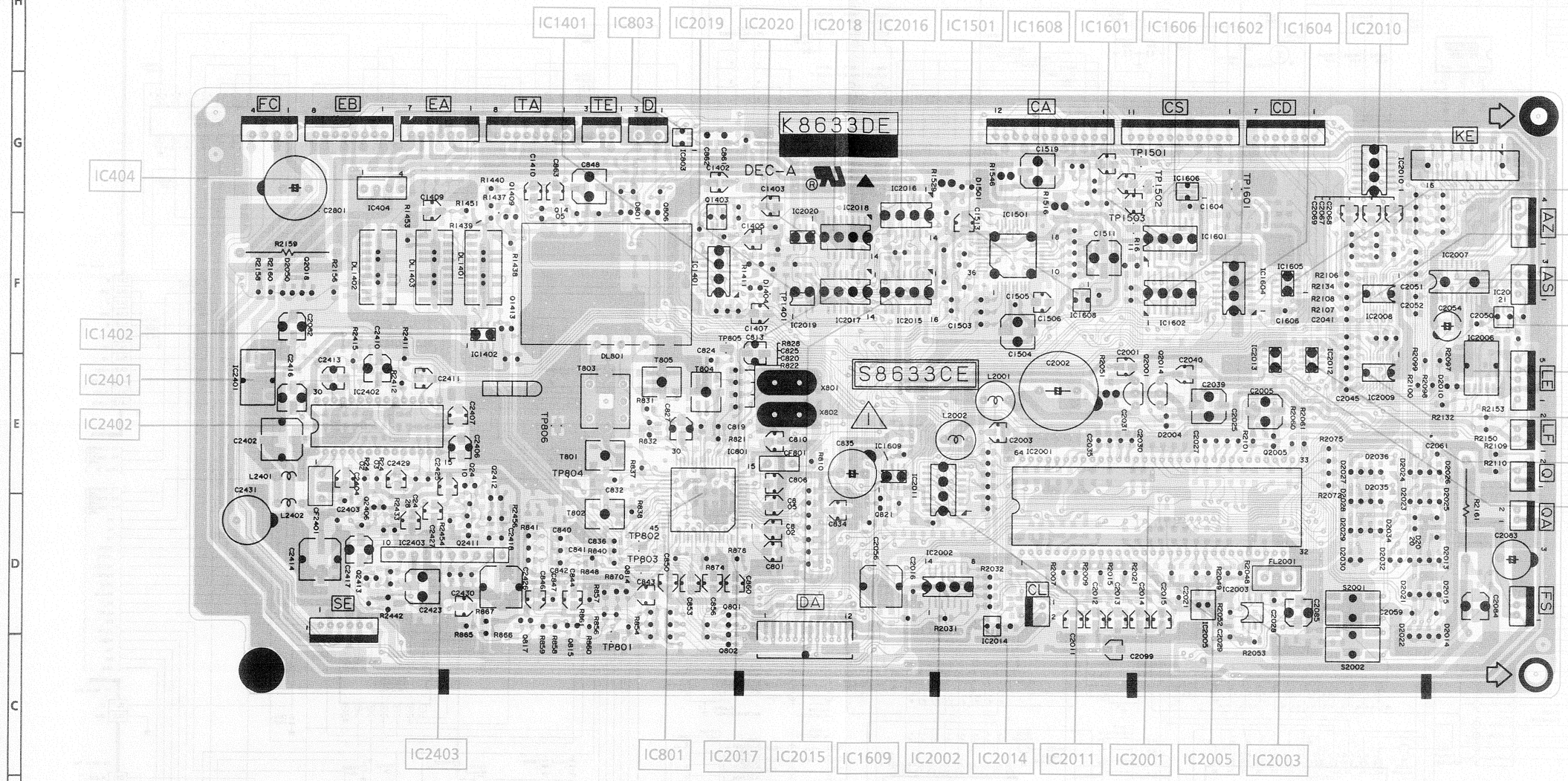
PC I/F UNIT-2 / PC I/F-EINHEIT-2



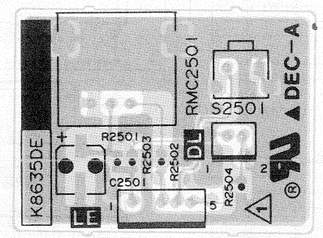
■ PC I/F Unit-3 / PC I/F-EINHEIT-3



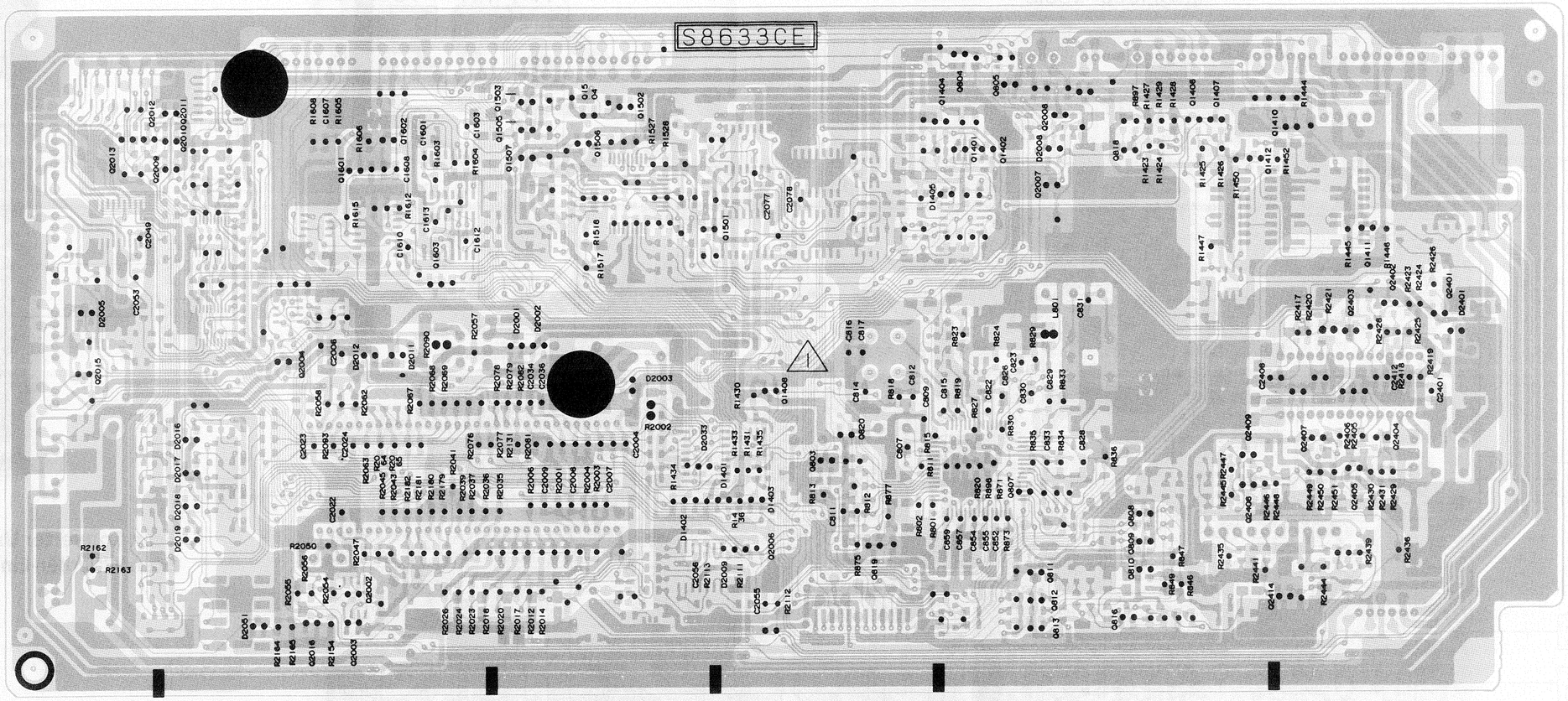
PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLIES / PLATINENEINHEITEN



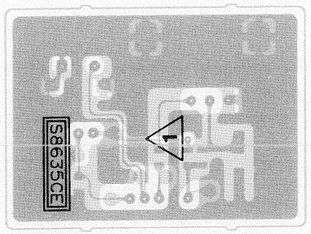
Main Unit (Conmponent Side) /
Haupt-Einheit (Komponentenseite)



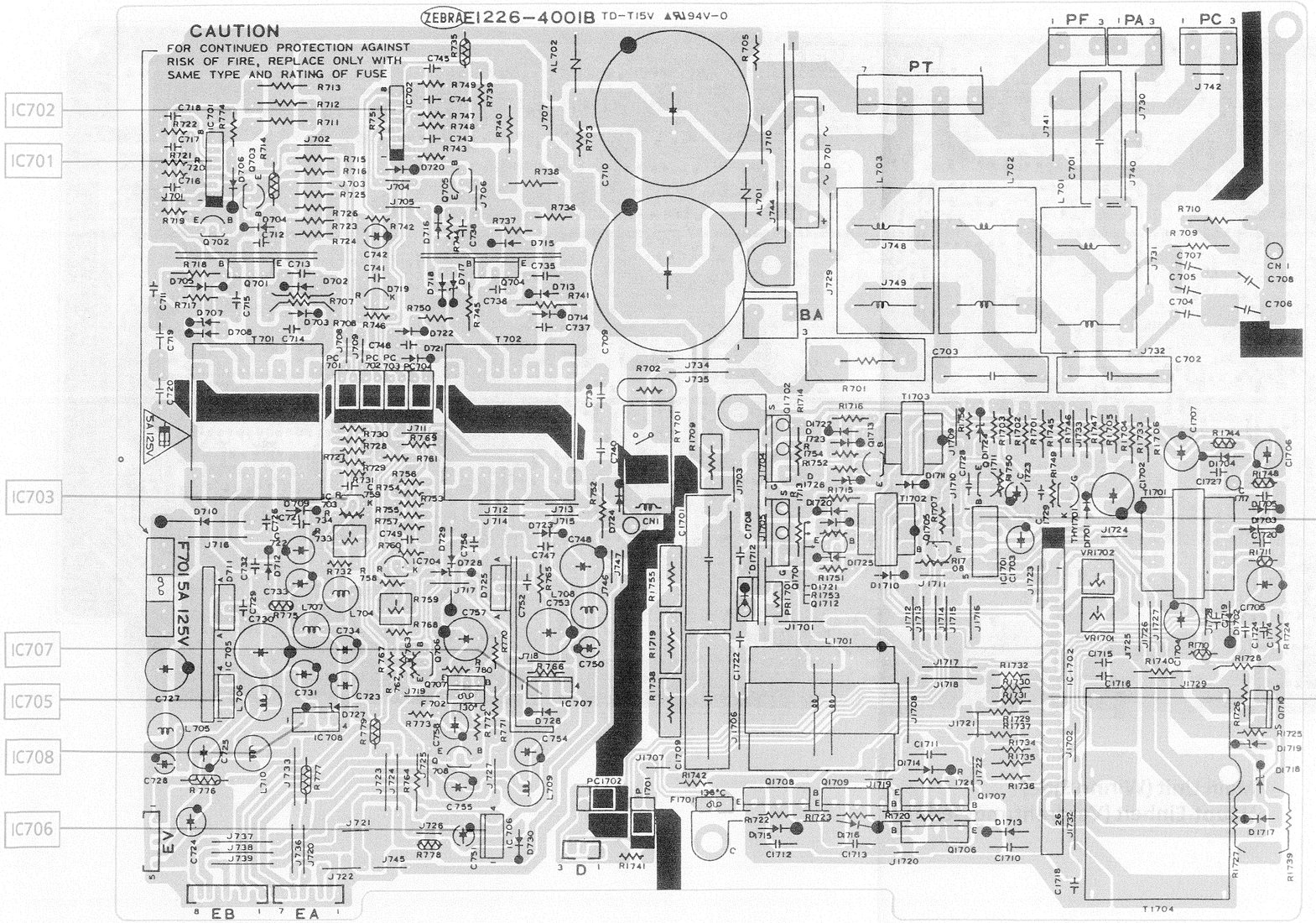
R/C Receiver Unit (Conmponent Side) /
Fernbedienungsemfänger-Einheit (Komponentenseite)



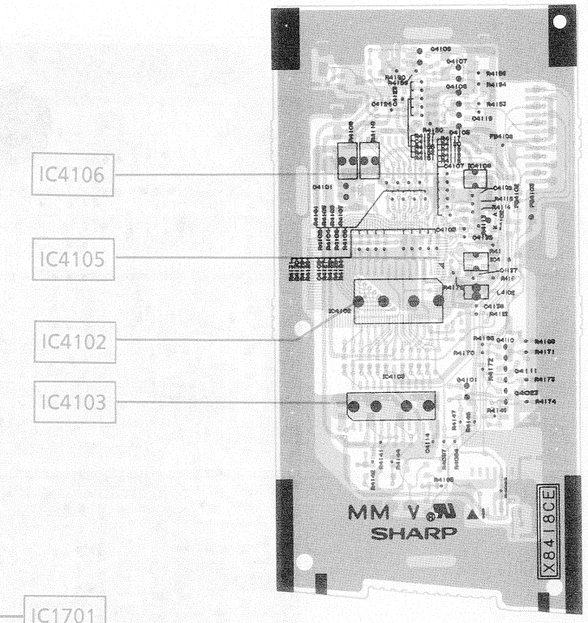
Main Unit (Wiring Side) /
Haupt-Einheit (Verdrahtungsseite)



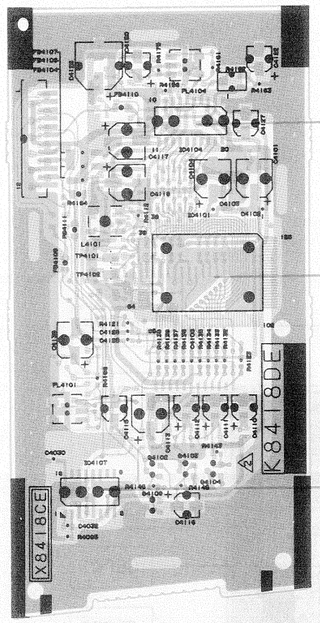
R/C Receiver Unit (Wiring Side) /
Fernbedienungsemfänger-Einheit (Verdrahtungsseite)



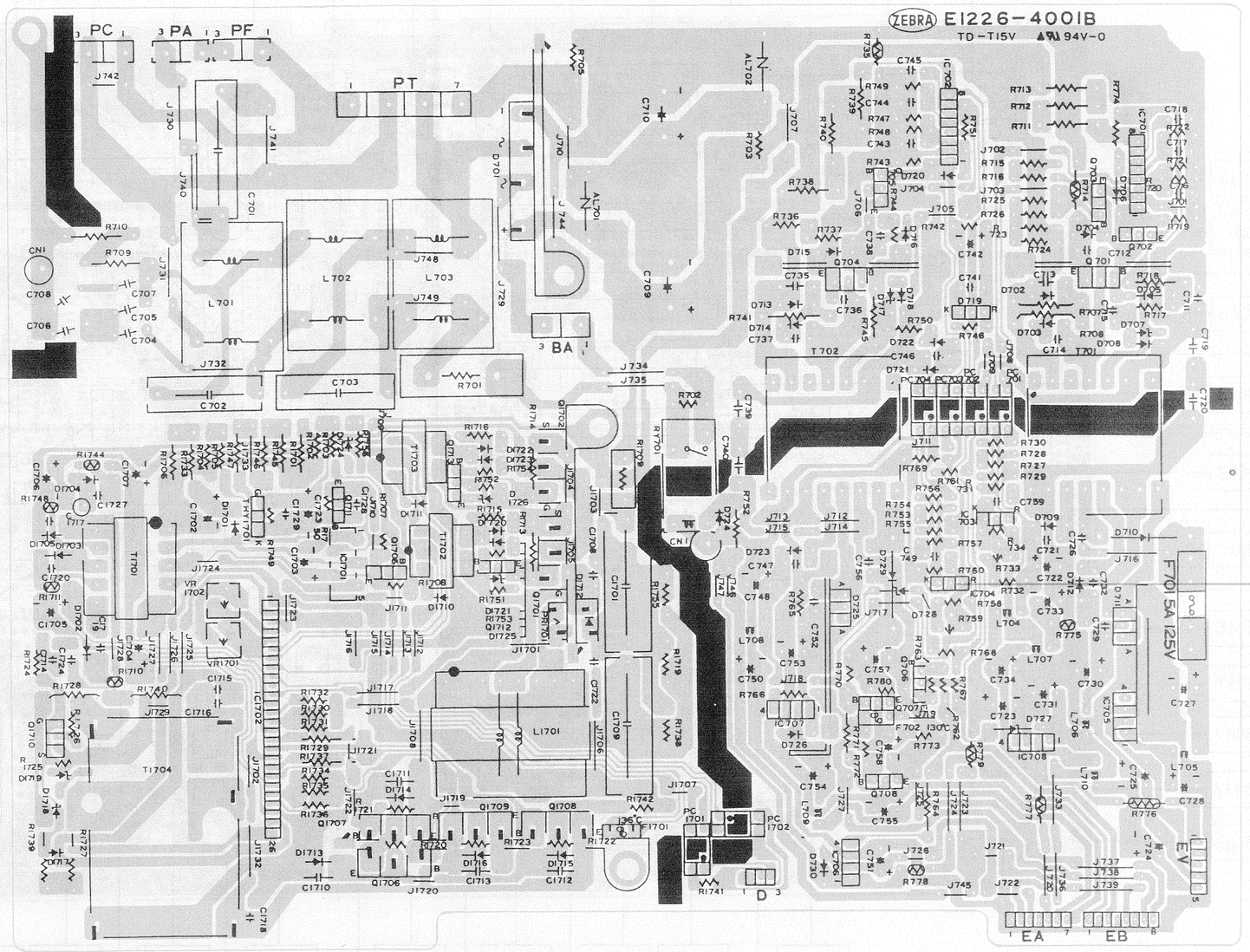
Power/Ballast Unit (Component Side) /
Netz/Ballast-Einheit (Komponenterseite)



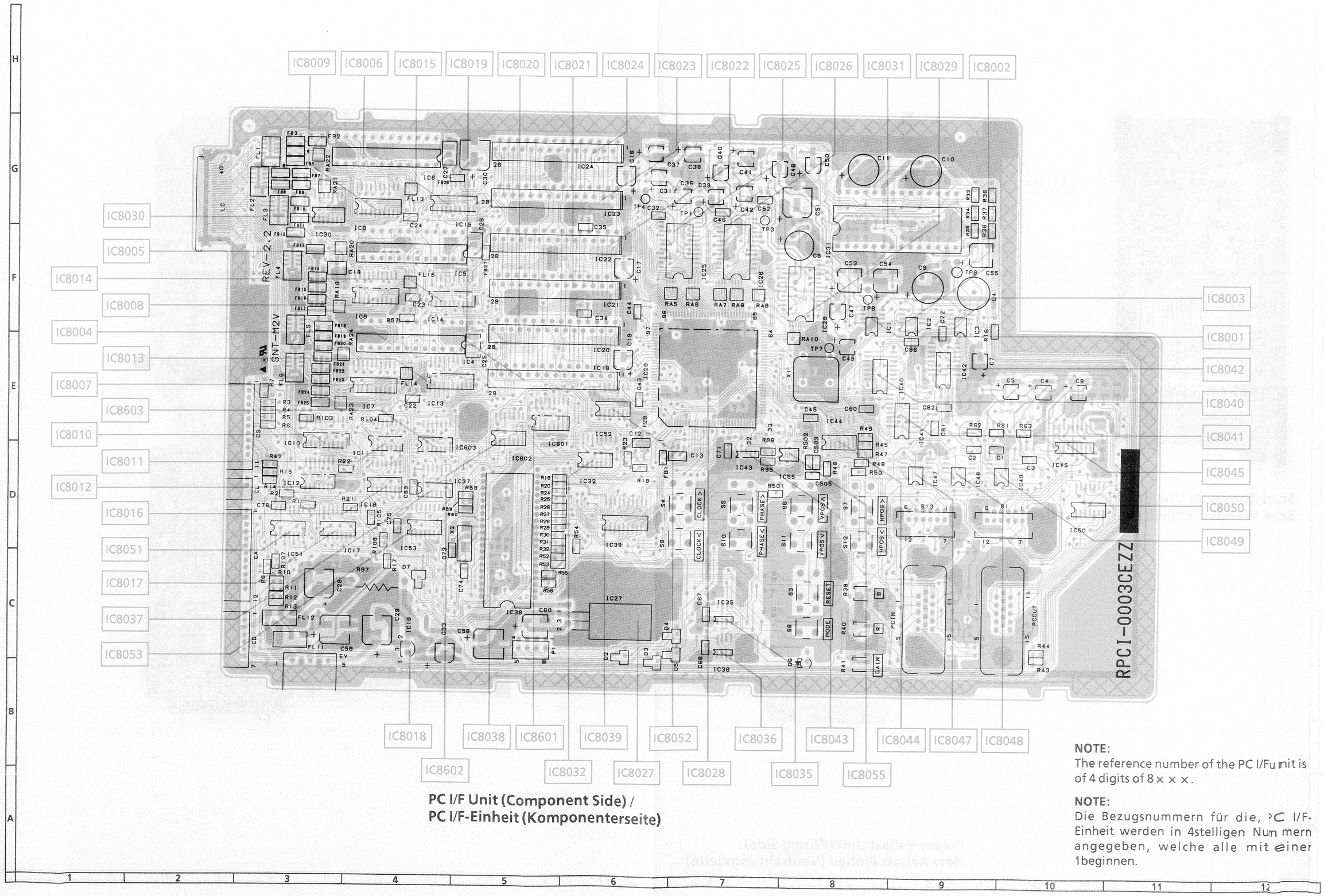
Scan Converter Unit (Component Side) /
Scan Wandler-Einheit (Komponenterseite)



Scan Converter Unit (Wiring Side) /
Scan Wandler-Einheit (Verdrahtungsseite)



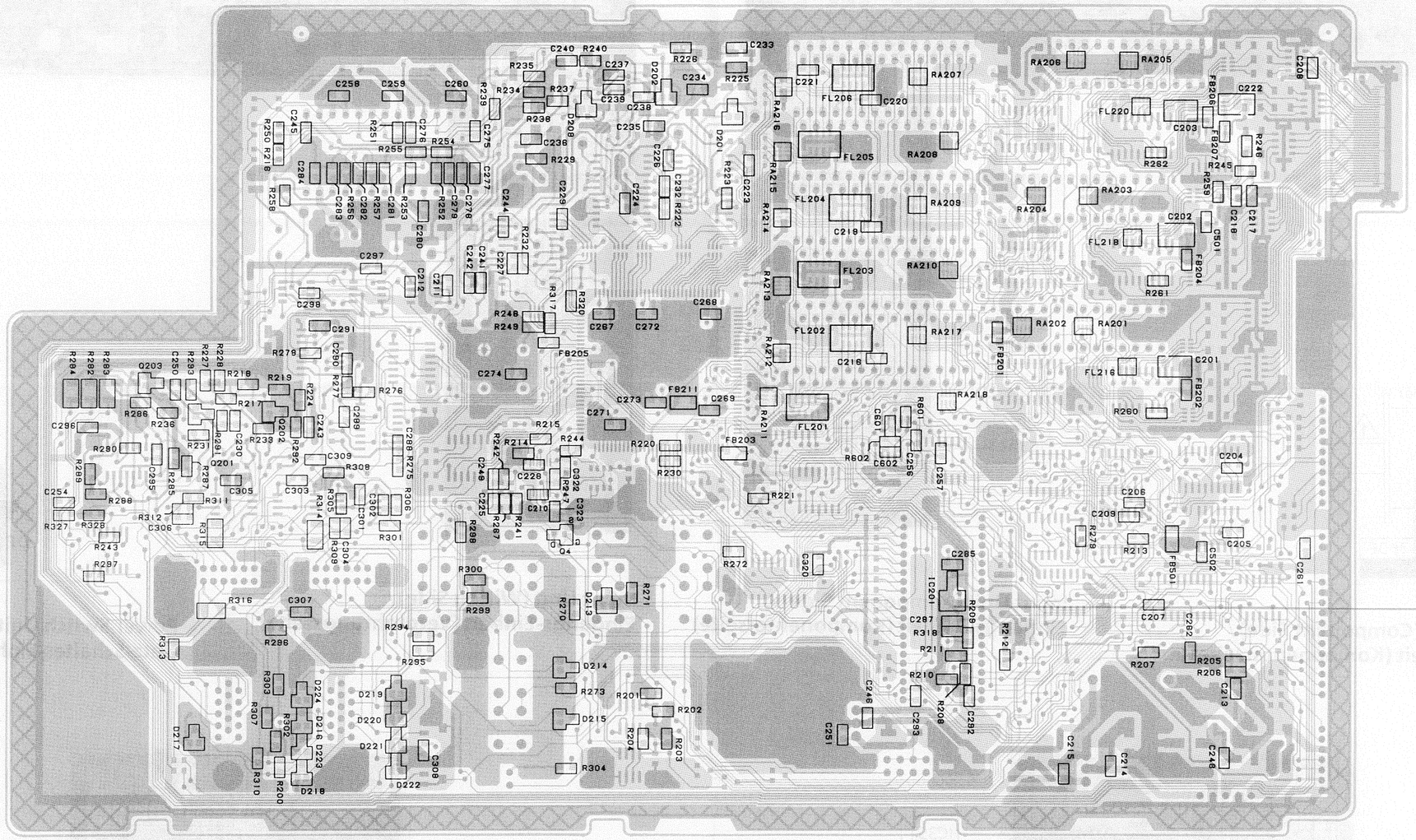
Power/Ballast Unit (Wiring Side) /
Netz/Ballast-Einheit (Verdrahtungsseite)



PC I/F Unit (Component Side) /
PC I/F-Einheit (Komponenterseite)

NOTE:
The reference number of the PC I/F unit is of 4 digits of 8 × × ×.

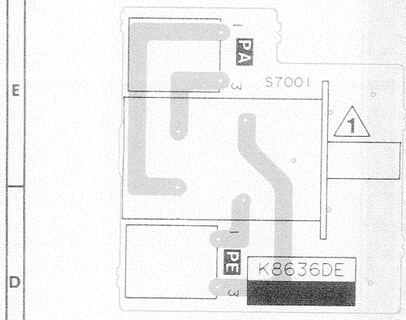
NOTE:
Die Bezugsnummern für die PC I/F-Einheit werden in 4stelligen Nummern angegeben, welche alle mit einer 1 beginnen.



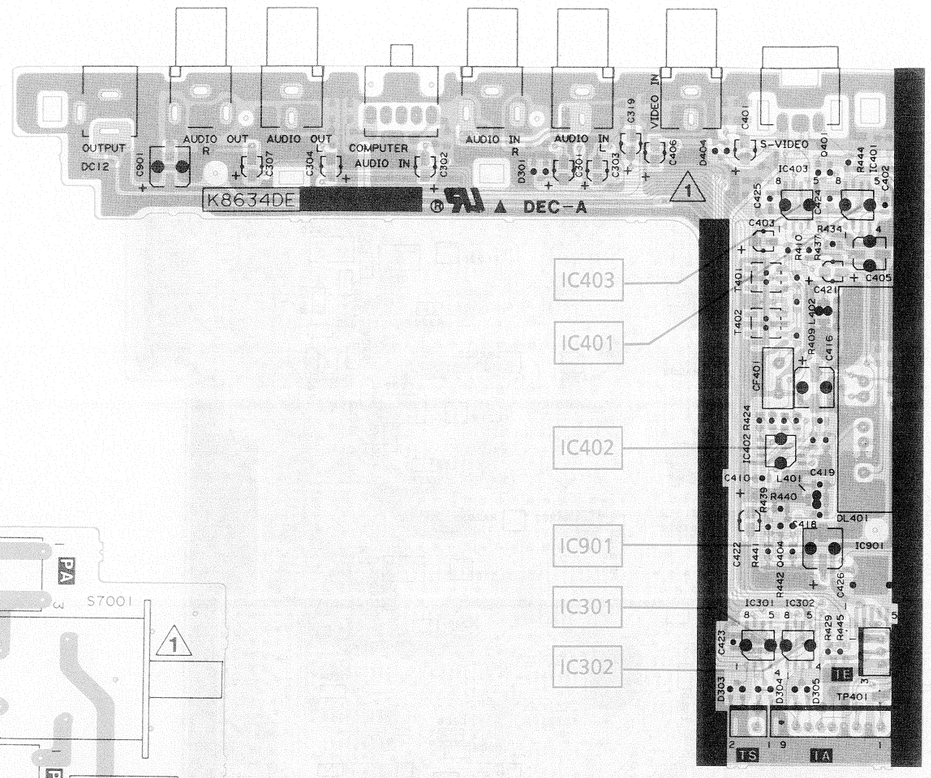
PC I/F Unit (Wiring Side) /
PC I/F-Einheit (Verdrahtungsseite)

NOTE:
The reference number of the PC I/F unit is of 4 digits of 8 × × ×.

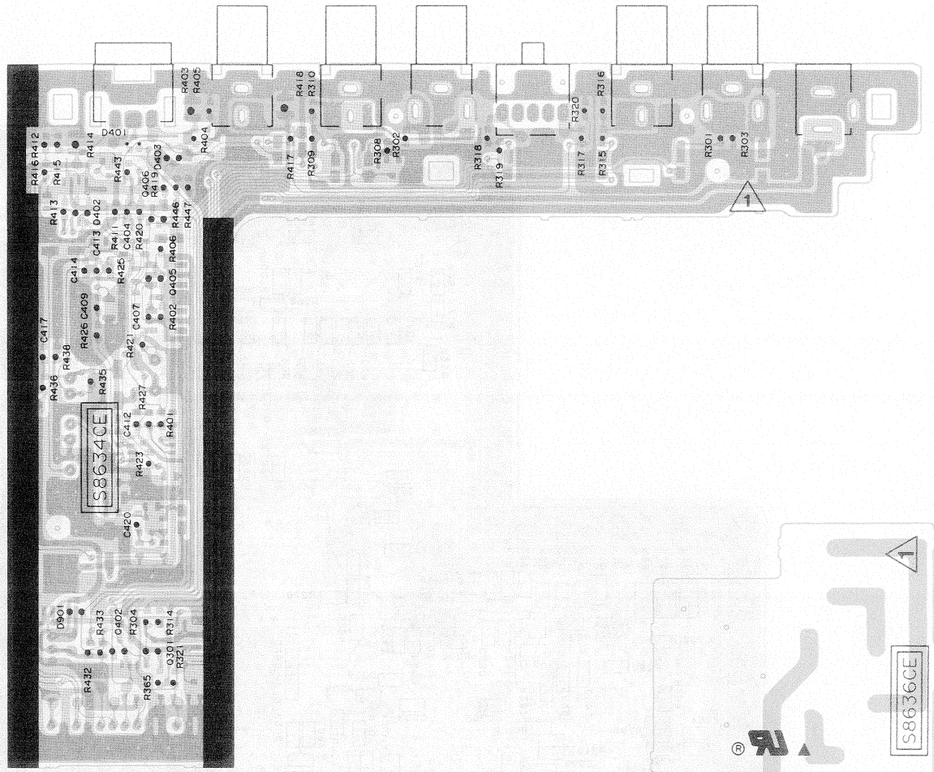
NOTE:
Die Bezugsnummern für die PC I/F-Einheit werden in 4stelligen Nummern angegeben, welche alle mit einer 1beginnen.



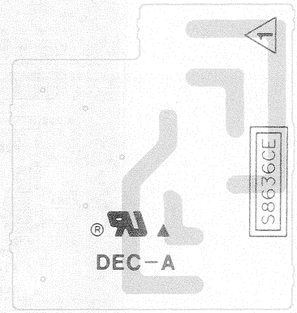
Power Switch Unit (Component Side) /
Netz-Schalter-Einheit (Komponenterseite)



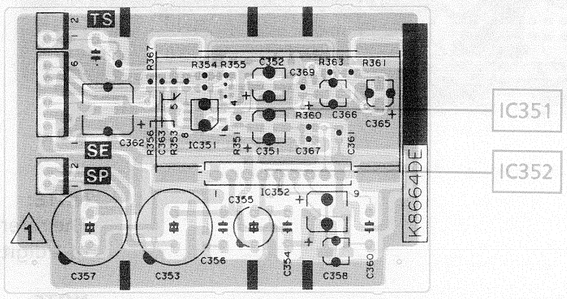
Input Unit (Component Side) /
Eingangs-Einheit (Komponenterseite)



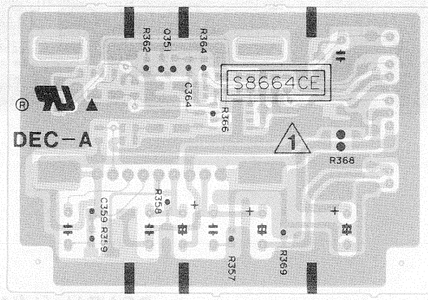
Input Unit (Wiring Side) /
Eingangs-Einheit (Verdrahtungsseite)



Power Switch Unit (Wiring Side) /
Netz-Schalter-Einheit (Verdrahtungsseite)

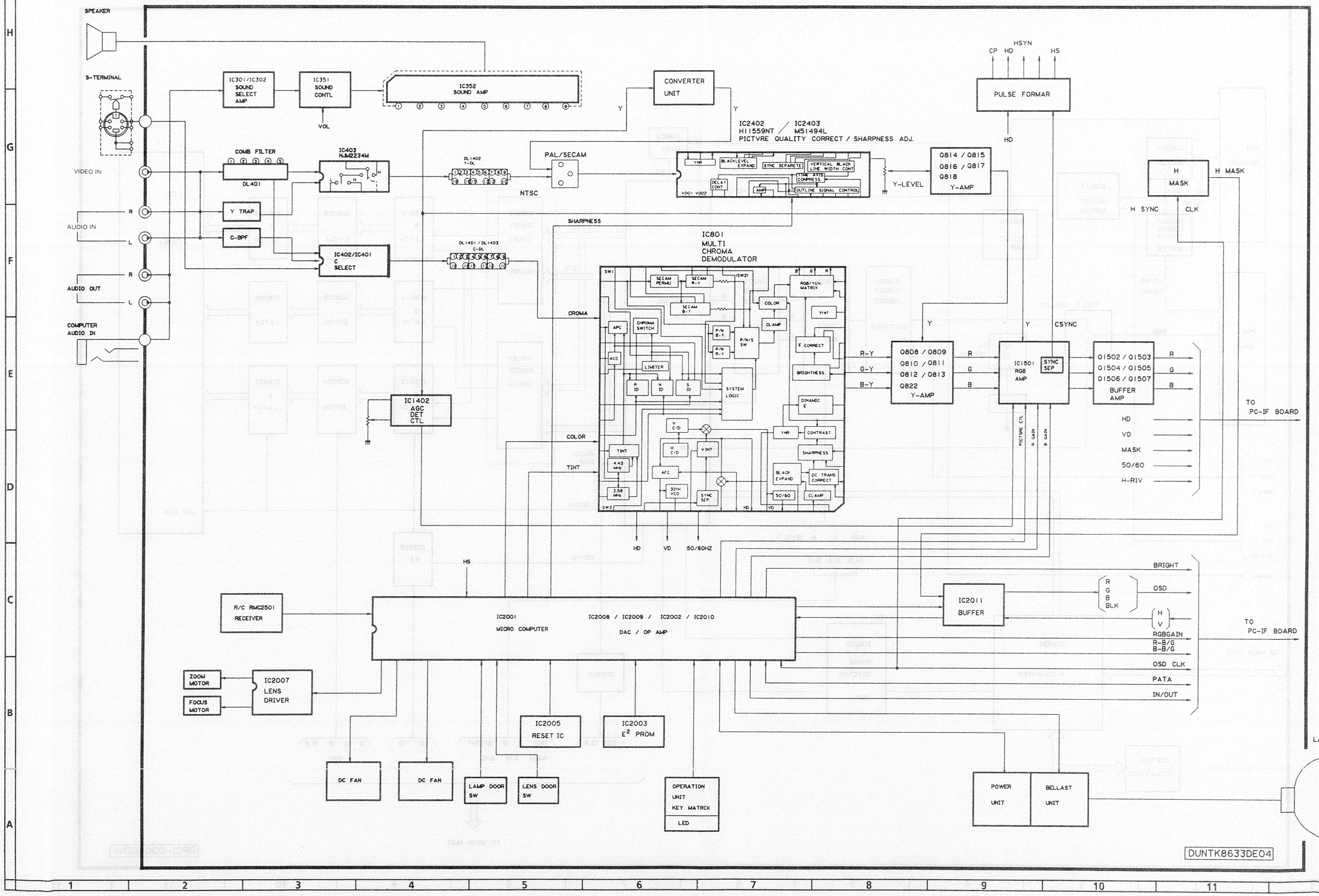


Sound Unit (Component Side) /
Ton-Einheit (Komponenterseite)

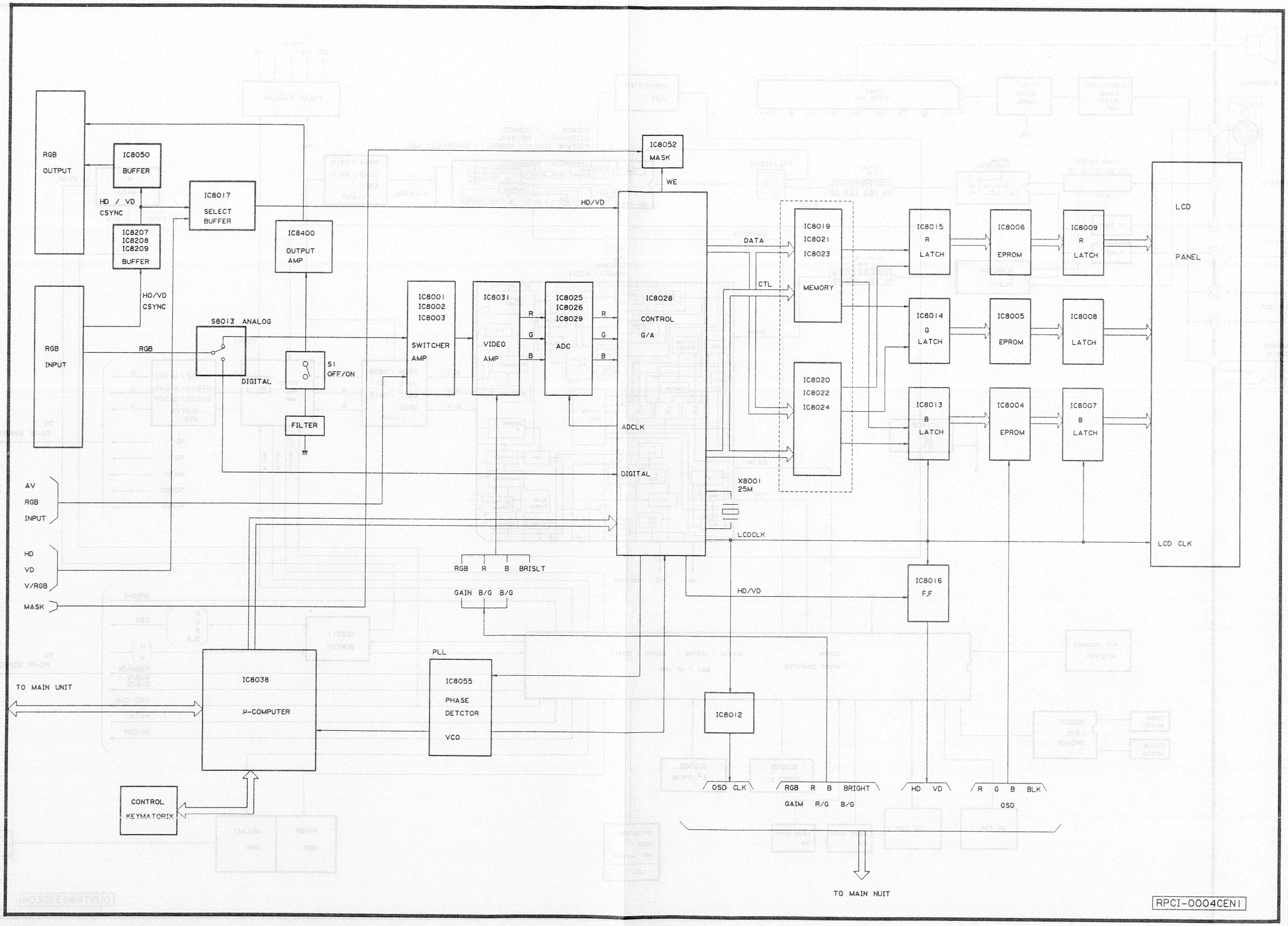


Sound Unit (Wiring Side) /
Ton-Einheit (Verdrahtungsseite)

BLOCK DIAGRAM-1 / BLOCKSCHALTPLAN-1



BLOCK DIAGRAM-2 / BLOCKSCHALTPLAN-2



PARTS LIST

PARTS REPLACEMENT

Replacement parts which have these special safety characteristics identified in this manual: electrical components having such features are identified by "⚠" in the Replacement Parts Lists.
The use of a substitute replacement part which does not have the same safety characteristics as the factory recommended replacement parts shown in this service manual may create shock, fire or other hazards.

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following informations.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION
5. CODE
6. QUANTITY

ERSATZTEILLISTE

AUSTAUSCH VON TEILEN

Ersatzteile, die besondere Sicherheitseigenschften haben, sind in dieser Anleitung markiert. Elektrische Komponenten mit solchen Eigenshaften sind in den Ersatzteil durch "⚠" gekenn-zeichnet. Der Gebrauch von Ersatzteilen, die nicht deselben Sicherheits-eigenschaften haben wie die vom Hersteller empfohlenen ud in der Bedienungsanleitung angegebenen, können zur Ursache von Blitzeinschlägen, Bränden und anderen Gefahren werden.

"WIE MAN ERSATSTEILE BESTELLT"

Damit Ihre Bestellung promt und korrekt ausgeführt wird, geben Sie bitte folgende Informationen.

1. MODELL NR.
2. REF. NR.
3. ERSATZTEIL NR.
4. BESCHREIBUNG
5. KODE
6. QUANTITÄT

MARK ★: SPARE PARTS-DELIVERY SECTION.

MARKIERUNG ★: ERSATZTEILE-LIEFERUNG

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code

PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLIES
(NOT REPLACEMENT ITEM)

	DUNTK8633DE04	-	Main Unit	—
	DUNTK8634DE03	-	Input Unit	—
	DUNTK8635DE03	-	R/C Receiver Unit	—
	DUNTK8636DE03	-	Power Switch Unit	—
	DUNTK8664DE03	-	Sound Unit	—
	DUNTK8418FE06	-	Scan Converter Unit	—
	RDENC0158CEZZ	-	Power/Ballast Unit	—
	RPCi-0004CEN1	-	PC I/F Unit	—

—— End of PWB ASS'Y ——

ASSEMBLY UNITS

NOTE: THE PARTS HERE SHOWN ARE SUPPLIED AS AN ASSEMBLY BUT NOT INDEPENDENTLY.

	RLCDP0006CEZZ	J	LCD Module Unit	DT

—— End of ASSEMBLY UNITS ——

DUNTK8633DE04
MAIN UNIT

INTEGRATED CIRCUITS

IC404	RH-iX1843CEZZ	J	PQ12RF1	AF
IC801	VHiTA8795BF-1	J	TA8795BF	AZ
IC1401	VHiNJM2902M-1	J	NJM2902M	AF
IC1402	VHiTC4W53F/-1	J	TC4W53F	AE
IC1501	RH-iX1924CEZZ	J	iR3P89	AP
IC1601	VHiTHC221AF-1	J	TC74HC221AF	AG
IC1602	RH-iX2174CEZZ	J	MC74HC4538FR	AG
IC1604	VHiMCHC257F-1	J	MC74HC257FR1	AF
IC1606	VHiTC7S00F/-1	J	TC7S00F	AC
IC1608	VHiSC7S08F/-1	J	SC7S08F	AC
IC1609	VHiTC7W04F/-1	J	TC7W04F	AD
IC2001	RH-iX2567CEZZ	J		BC
IC2002	VHiNJM2902M-1	J	NJM2902M	AF
IC2003	VHiXM93C46F-1	J	XRM93C46F	AH
IC2005	VHiPST529CM-1	J	PST529CMT	AE
IC2006	VHiPQ05TZ11-1	J	PQ05TZ11	AH
IC2007	VHiLB1831M/-1	J	LB1831M	AN
IC2008	VHiM62352GP-1	J	M62352GP	AQ
IC2009	VHiM62352GP-1	J	M62352GP	AQ
IC2010	VHiNJM2902M-1	J	NJM2902M	AF
IC2011	RH-iX1864CEZZ	J	SN74LS174NS	AD
IC2012	VHiTC7W04F/-1	J	TC7W04F	AD
IC2013	VHiTC7W04F/-1	J	TC7W04F	AD
IC2014	VHiTC7S04F/-1	J	TC7S04F	AC
IC2015	VHiTHC4040AF1	J	TC74HC4040AF	AH
IC2016	VHiTCHC20F/-1	J	TC74HC20AF	AD
IC2017	RH-iX1433CEZZ	J	TC74HC32AF	AD
IC2018	VHiTCHC74F/-1	J	TCHC74F	AE
IC2019	VHiTC7W04F/-1	J	TC7W04F	AD
IC2020	VHiTC7W02F/-1	J	TC7W02F	AD
IC2021	VHiTC7S86F/-1	J	TC7S86F	AD

DUNTK8633DE04
MAIN UNIT (Continued)

INTEGRATED CIRCUITS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
IC2401	VHiPQ09SZ11-1	J	PQ09SZ1U	AG
IC2402	VHiH11559NT-1	J	HA11559NT	AS
IC2403	VHiM51494L/-1	J	M51494L	AK

TRANSISTORS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
Q801	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q802	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q803	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q807	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q808	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q809	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q810	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q811	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q812	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q813	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q814	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q815	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q816	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q817	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q818	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q819	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q820	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q821	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q822	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q823	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q825	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q1401	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q1402	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q1403	VSiMX2/////-1	J	iMX2	AB
Q1404	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q1405	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q1406	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q1407	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q1408	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q1409	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q1410	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q1411	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q1412	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q1413	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q1501	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q1502	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q1503	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q1504	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q1505	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q1506	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q1507	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q1601	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q1602	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q1603	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q2001	VS2SC3198-G-1	J	2SC3198G	AA
Q2002	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA

TRANSISTORS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
Q2003	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q2004	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q2006	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q2007	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q2008	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q2009	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q2010	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q2011	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q2012	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q2013	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q2014	VS2SC3198-G-1	J	2SC3198G	AA
Q2015	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q2016	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q2018	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
D2019	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
D2020	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q2401	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q2403	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q2404	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q2405	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q2406	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q2407	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q2408	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q2409	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q2410	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q2411	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q2412	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q2413	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA
Q2414	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AA

DIODES

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
D802	VHDDAN202U/-1	J	DAN202U	AA
D1401	VHDMA152WA/-1	J	MA152WA	AA
D1402	VHDMA152WA/-1	J	MA152WA	AA
D1403	VHDMA152WA/-1	J	MA152WA	AA
D1404	VHDMA152WK/-1	J	MA152WK	AA
D1405	VHDMA152WK/-1	J	MA152WK	AA
D1501	RH-EX0625CEZZ	J	Zener Diode	AB
D2001	RH-EX0516CEZZ	J	Zener Diode	AB
D2002	VHDMA152WK/-1	J	MA152WK	AA
D2003	RH-EX0516CEZZ	J	Zener Diode	AB
D2004	VHDMA152WK/-1	J	MA152WK	AA
D2005	RH-EX0516CEZZ	J	Zener Diode	AB
D2008	RH-EX0516CEZZ	J	Zener Diode	AB
D2009	VHDMA152WK/-1	J	MA152WK	AA
D2010	VHDMA152WK/-1	J	MA152WK	AA
D2011	RH-EX0516CEZZ	J	Zener Diode	AB
D2012	VHDMA152WK/-1	J	MA152WK	AA
D2013	VHDMA152WK/-1	J	MA152WK	AA
D2014	VHDMA152WK/-1	J	MA152WK	AA
D2015	VHDMA152WK/-1	J	MA152WK	AA
D2016	VHDMA152WK/-1	J	MA152WK	AA
D2017	VHDMA152WK/-1	J	MA152WK	AA
D2018	VHDMA152WK/-1	J	MA152WK	AA

DUNTK8633DE04
MAIN UNIT (Continued)

DIODES (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
D2019	VHDMA152WK/-1	J	MA152WK	AA
D2020	VHDMA153///-1	J	MA153	AB
D2021	VHDMA153///-1	J	MA153	AB
D2022	VHDMA153///-1	J	MA153	AB
D2023	VHDMA153///-1	J	MA153	AB
D2024	VHDMA153///-1	J	MA153	AB
D2025	VHDMA152WK/-1	J	MA152WK	AA
D2026	VHDMA152WK/-1	J	MA152WK	AA
D2027	VHDMA153///-1	J	MA153	AB
D2028	VHDMA153///-1	J	MA153	AB
D2029	VHDMA153///-1	J	MA153	AB
D2030	VHDMA153///-1	J	MA153	AB
D2033	VHDMA152WK/-1	J	MA152WK	AA
D2035	VHDMA152WK/-1	J	MA152WK	AA
D2036	VHDMA152WK/-1	J	MA152WK	AA
D2038	RH-EX0226CEZZ	J	Zener Diode	AB
D2050	VHDMA152WK/-1	J	MA152WK	AA
D2051	RH-EX0251CEZZ	J	Zener Diode	AB
D2052	VHDMA153///-1	J	MA153	AB
D2401	VHDMA152WK/-1	J	MA152WK	AA

PACKAGED CIRCUITS

X801	RCRSB0002CEZZ	J	Crystal	AM
X802	RCRSB0005CEZZ	J	Crystal	AN

COIL AND TRANSFORMERS

CF801	RFiLA0034CEZZ	J	Ceramic Filter	AD
CF2401	RFiLC0024GEZZ	J	Ceramic Filter	AE
DL801	RCiLZ0904CEZZ	J	Delay Line	AN
DL1401	RCiLZ0893CEZZ	J	Delay Line	AM
DL1402	RCiLZ0908CEZZ	J	Delay Line	AQ
DL1403	RCiLZ0894CEZZ	J	Delay Line	AM
FL2001	RFiLC0091GEZZ	J	Filter	AD
L801	VP-1M120J1R9N	J	Coil, 12μH	AC
L2001	VP-MK100K0000	J	Coil, 10μH	AB
L2002	VP-MK100K0000	J	Coil, 10μH	AB
L2401	VP-MK101K0000	J	Coil, 100μH	AB
L2402	VP-MK101K0000	J	Coil, 100μH	AB
T801	RCiLi0578CEZZ	J	SECAM B-Y Adj.	AH
T802	RCiLi0597CEZZ	J	SECAM R-Y Adj.	AH
T803	RCiLZ0511CEZZ	J	1H-DL Matching Coil	AD
T804	RCiLi0577CEZZ	J	Bell Filter	AH
T805	RCiLi0578CEZZ	J	SECAM ID Adj.	AH

CONTROLS

R832	RVR-M7997TAZZ	J	1k(B) 1H Delay Adj.	AC
R1411	RVR-M8000TAZZ	J	3.3k(B) AGC Adj.	AB
R2442	RVR-M7999TAZZ	J	2.2k(B) Y-Level	AC

CAPACITORS

Ref. No.	Part No.	★			Description	Code
C801	VCEAPH1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C802	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C803	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C805	VCEAPH1EW475M	J	4.7	25V	Electrolytic	AB
C806	VCEAPH1HW225M	J	2.2	50V	Electrolytic	AB
C807	VCKYTV1HB223K	J	0.022	50V	Ceramic	AB
C808	VCCCTV1HH471J	J	470p	50V	Ceramic	AA
C809	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C810	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C811	VCCCTV1HH820J	J	82p	50V	Ceramic	AA
C812	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C813	VCE9PF1HW105M	J	1	50V	Elect. (N.P)	AC
C814	VCCCTV1HH100D	J	10p	50V	Ceramic	AA
C815	VCKYTV1HB273K	J	0.027	50V	Ceramic	AB
C816	VCCCTV1HH5R0C	J	5p	50V	Ceramic	AA
C817	VCCCTV1HH6R0D	J	6p	50V	Ceramic	AA
C818	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C819	VCKYTV1HB273K	J	0.027	50V	Ceramic	AB
C820	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C821	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C822	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C823	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C824	VCCCTV1HH5R0C	J	5p	50V	Ceramic	AA
C825	VCCCTV1HH220J	J	22p	50V	Ceramic	AA
C826	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C827	VCE9PF1HW105M	J	1	50V	Elect. (N.P)	AC
C828	VCKYTV1HB273K	J	0.027	50V	Ceramic	AB
C829	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C830	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C831	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C832	VCCCTV1HH330J	J	33p	50V	Ceramic	AA
C833	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C834	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C835	VCEAGA1AW108M	J	1000	10V	Electrolytic	AC
C836	VCCCTV1HH390J	J	39p	50V	Ceramic	AA
C837	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C838	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C839	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C843	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C844	VCEAPH1EW475M	J	4.7	25V	Electrolytic	AB
C845	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C846	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C847	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C848	VCEAPF1CW476M	J	47	16V	Electrolytic	AC
C849	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C850	VCEAPH1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C852	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C853	VCEAPH1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C854	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C855	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C856	VCEAPH1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C857	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C859	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C860	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C865	VCEAPH1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB

DUNTK8633DE04
MAIN UNIT (Continued)

CAPACITORS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
C868	VCEAPH1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C869	VCEAPH1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C1401	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C1402	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C1403	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C1404	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C1405	VCEAPH1HW225M	J	2.2	50V	Electrolytic	AB
C1406	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C1407	VCEAPH1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C1408	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C1409	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C1410	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C1501	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C1502	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C1503	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C1504	VCEAPF1AW476M	J	47	10V	Electrolytic	AB
C1505	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C1506	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C1507	VCCCTV1HH151J	J	150p	50V	Ceramic	AA
C1508	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C1509	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C1510	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C1511	VCEAPF1CW476M	J	47	16V	Electrolytic	AC
C1512	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C1513	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C1514	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C1515	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C1516	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C1517	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C1518	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C1519	VCEAPF0JW107M	J	100	6.3V	Electrolytic	AC
C1520	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C1521	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C1522	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C1523	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C1601	VCCCTV1HH821J	J	820p	50V	Ceramic	AB
C1602	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C1603	VCCCTV1HH221J	J	220p	50V	Ceramic	AA
C1604	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C1606	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C1607	VCCCTV1HH391J	J	390p	50V	Ceramic	AA
C1608	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C1610	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C1612	VCCCTV1HH102J	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C1613	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C1614	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C1615	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C1617	VCCCTV1HH561J	J	560p	50V	Ceramic	AA
C1618	VCCCTV1HH331J	J	330p	50V	Ceramic	AA
C2001	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C2002	VCEA2H0JW338M	J	3300	6.3V	Electrolytic	AE
C2003	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C2004	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C2005	VCEAPF1CW476M	J	47	16V	Electrolytic	AC
C2006	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C2007	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2008	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2009	VCCCTV1HH681J	J	680p	50V	Ceramic	AB
C2011	VCEAPH1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C2012	VCEAPH1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C2013	VCEAPH1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C2014	VCEAPH1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C2015	VCEAPH1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C2016	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C2017	VCKYTV1HB102K	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C2018	VCKYTV1HB102K	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C2019	VCKYTV1HB102K	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C2020	VCKYTV1HB102K	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C2021	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2022	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C2023	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C2024	VCKYTV1HB102K	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C2025	VCKYTV1HB102K	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C2026	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2027	VCKYTV1HB102K	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C2028	VCKYTV1HB102K	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C2029	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C2030	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2031	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2032	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2033	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2034	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2035	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2036	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2037	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2038	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2039	VCEAPF1CW476M	J	47	16V	Electrolytic	AC
C2040	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C2041	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C2042	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2043	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2044	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2045	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C2046	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2047	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2048	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2049	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2050	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2051	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2052	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2053	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2054	VCEAGA1EW107M	J	100	25V	Electrolytic	AD
C2055	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2056	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C2057	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2058	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2059	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA

DUNTK8633DE04
MAIN UNIT (Continued)

CAPACITORS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
C2060	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2061	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2062	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2063	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2064	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2065	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2066	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2067	VCEAPH1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C2068	VCEAPH1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C2069	VCEAPH1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C2070	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2071	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C2074	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2075	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C2076	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C2077	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C2078	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C2079	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C2081	VCEA4A1CN228M	J	2200	16V	Electrolytic	AF
C2082	VCEAPF1CW226M	J	22	16V	Electrolytic	AB
C2083	VCEAGA1CW227M	J	220	16V	Electrolytic	AC
C2084	VCEAPF1CW226M	J	22	16V	Electrolytic	AB
C2085	VCEAPF1CW226M	J	22	16V	Electrolytic	AB
C2086	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C2087	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2088	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2089	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2090	VCEAPH1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C2093	VCKYTV1HB102K	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C2094	VCE9PF1CW106M	J	10	16V	Elect. (N.P)	AC
C2401	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2402	VCEAPK1CN107M	J	100	16V	Electrolytic	AD
C2403	VCCCTV1HH120J	J	12p	50V	Ceramic	AA
C2404	VCEAPH1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C2405	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2406	VCE9PF1HW105M	J	1	50V	Elect. (N.P)	AC
C2407	VCEAPH1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C2408	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2409	VCKYTV1HB152K	J	1500p	50V	Ceramic	AA
C2410	VCEAPF1CW226M	J	22	16V	Electrolytic	AB
C2411	VCEAPH1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C2412	VCCCTV1HH330J	J	33p	50V	Ceramic	AA
C2413	VCE9PF1HW105M	J	1	50V	Elect. (N.P)	AC
C2414	VCEAPK1CN107M	J	100	16V	Electrolytic	AD
C2415	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2416	VCE9PF1CW106M	J	10	16V	Elect. (N.P)	AC
C2417	VCE9PF1CW106M	J	10	16V	Elect. (N.P)	AC
C2418	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2419	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2420	VCCCTV1HH331J	J	330p	50V	Ceramic	AA
C2421	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2422	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2423	VCEAPF1CW476M	J	47	16V	Electrolytic	AC
C2424	VCCCTV1HH150J	J	15p	50V	Ceramic	AA
C2425	VCEAPH1HW225M	J	2.2	50V	Electrolytic	AB
C2426	VCEAPK1CN107M	J	100	16V	Electrolytic	AD
C2427	VCEAPH1HW225M	J	2.2	50V	Electrolytic	AB
C2428	VCEAPH1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C2429	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C2430	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C2431	VCEAGA1EW477M	J	470	25V	Electrolytic	AD

RESISTORS

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
R800	VRS-TV1JD000J	J	0			AA
R801	VRS-TV1JD103J	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R802	VRS-TV1JD124J	J	120k	1/16W	Metal Oxide	AA
R803	VRS-TV1JD103J	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R804	VRS-TV1JD332J	J	3.3k	1/16W	Metal Oxide	AA
R805	VRS-TV1JD272J	J	2.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R806	VRS-TV1JD562J	J	5.6k	1/16W	Metal Oxide	AA
R807	VRS-TV1JD103J	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R808	VRS-TV1JD104J	J	100k	1/16W	Metal Oxide	AA
R809	VRS-TV1JD395J	J	3.9M	1/16W	Metal Oxide	AA
R810	VRS-TV1JD201F	J	200	1/16W	Metal Oxide	AA
R811	VRS-TV1JD222J	J	2.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R812	VRS-TV1JD682J	J	6.8k	1/16W	Metal Oxide	AA
R813	VRS-TV1JD103J	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R814	VRS-TV1JD152J	J	1.5k	1/16W	Metal Oxide	AA
R815	VRS-TV1JD120J	J	12	1/16W	Metal Oxide	AA
R818	VRS-TV1JD472J	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R819	VRS-TV1JD475J	J	4.7M	1/16W	Metal Oxide	AA
R820	VRS-TV1JD153J	J	15k	1/16W	Metal Oxide	AA
R821	VRS-TV1JD225J	J	2.2M	1/16W	Metal Oxide	AA
R822	VRS-TV1JD101J	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R823	VRS-TV1JD222J	J	2.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R824	VRS-TV1JD332J	J	3.3k	1/16W	Metal Oxide	AA
R827	VRS-TV1JD103J	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R828	VRS-TV1JD181J	J	180	1/16W	Metal Oxide	AA
R829	VRS-TV1JD223J	J	22k	1/16W	Metal Oxide	AA
R830	VRS-TV1JD223J	J	22k	1/16W	Metal Oxide	AA
R831	VRS-TV1JD222J	J	2.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R832	*See Controls*					
R833	VRS-TV1JD471J	J	470	1/16W	Metal Oxide	AA
R834	VRS-TV1JD681J	J	680	1/16W	Metal Oxide	AA
R835	VRS-TV1JD561J	J	560	1/16W	Metal Oxide	AA
R836	VRS-TV1JD102J	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R837	VRS-TV1JD681F	J	680	1/16W	Metal Oxide	AA
R838	VRS-TV1JD751F	J	750	1/16W	Metal Oxide	AA
R839	VRS-TV1JD102J	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R840	VRS-TV1JD561J	J	560	1/16W	Metal Oxide	AA
R841	VRS-TV1JD152J	J	1.5k	1/16W	Metal Oxide	AA
R842	VRS-TV1JD152J	J	1.5k	1/16W	Metal Oxide	AA
R843	VRS-TV1JD152J	J	1.5k	1/16W	Metal Oxide	AA
R844	VRS-TV1JD222J	J	2.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R845	VRS-TV1JD222J	J	2.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R846	VRS-TV1JD272J	J	2.7k	1/16W	Metal Oxide	AA

DUNTK8633DE04
MAIN UNIT (Continued)

RESISTORS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R847	VRS-TV1JD272J	J	2.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R848	VRS-TV1JD561J	J	560 1/16W Metal Oxide	AA
R849	VRS-TV1JD272J	J	2.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R850	VRS-TV1JD222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R851	VRS-TV1JD391J	J	390 1/16W Metal Oxide	AA
R852	VRS-TV1JD391J	J	390 1/16W Metal Oxide	AA
R853	VRS-TV1JD391J	J	390 1/16W Metal Oxide	AA
R854	VRS-TV1JD681J	J	680 1/16W Metal Oxide	AA
R855	VRS-TV1JD821J	J	820 1/16W Metal Oxide	AA
R856	VRS-TV1JD681J	J	680 1/16W Metal Oxide	AA
R857	VRS-TV1JD821J	J	820 1/16W Metal Oxide	AA
R858	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R859	VRS-TV1JD222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R860	VRS-TV1JD823J	J	82k 1/16W Metal Oxide	AA
R861	VRS-TV1JD333J	J	33k 1/16W Metal Oxide	AA
R862	VRS-TV1JD561J	J	560 1/16W Metal Oxide	AA
R863	VRS-TV1JD821J	J	820 1/16W Metal Oxide	AA
R864	VRS-TV1JD151J	J	150 1/16W Metal Oxide	AA
R865	VRS-TV1JD822J	J	8.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R866	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R867	VRS-TV1JD5R6J	J	5.6 1/16W Metal Oxide	AA
R868	VRS-TV1JD222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R870	VRS-TV1JD561J	J	560 1/16W Metal Oxide	AA
R871	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R872	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R873	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R874	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R876	VRS-TV1JD222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R877	VRS-TV1JD561J	J	560 1/16W Metal Oxide	AA
R878	VRS-TV1JD473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R879	VRS-TV1JD334J	J	330k 1/16W Metal Oxide	AA
R880	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R881	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R882	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R883	VRS-TV1JD473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R884	VRS-TV1JD473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R885	VRS-TV1JD272J	J	2.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R886	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R887	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R888	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R889	VRS-TV1JD472J	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R890	VRS-TV1JD332J	J	3.3k 1/16W Metal Oxide	AA
R891	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R898	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R899	VRS-TV1JD123J	J	12k 1/16W Metal Oxide	AA
R900	VRS-TV1JD272J	J	2.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R901	VRS-TV1JD472J	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R903	VRS-TV1JD152J	J	1.5k 1/16W Metal Oxide	AA
R904	VRS-TV1JD154J	J	150k 1/16W Metal Oxide	AA
R907	VRS-TV1JD124J	J	120k 1/16W Metal Oxide	AA
R1401	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1402	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1403	VRS-TV1JD472J	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R1404	VRS-TV1JD682J	J	6.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R1405	VRS-TV1JD331J	J	330 1/16W Metal Oxide	AA
R1406	VRS-TV1JD472J	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R1407	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1408	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R1409	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1410	VRS-TV1JD332J	J	3.3k 1/16W Metal Oxide	AA
R1411	*See Controls*			
R1412	VRS-TV1JD332J	J	3.3k 1/16W Metal Oxide	AA
R1413	VRS-TV1JD392J	J	3.9k 1/16W Metal Oxide	AA
R1414	VRS-TV1JD682J	J	6.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R1415	VRS-TV1JD152J	J	1.5k 1/16W Metal Oxide	AA
R1416	VRS-TV1JD274J	J	270k 1/16W Metal Oxide	AA
R1417	VRS-TV1JD222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R1418	VRS-TV1JD683J	J	68k 1/16W Metal Oxide	AA
R1419	VRS-TV1JD182J	J	1.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R1420	VRS-TV1JD473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R1421	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1422	VRS-TV1JD682J	J	6.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R1423	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R1424	VRS-TV1JD152J	J	1.5k 1/16W Metal Oxide	AA
R1425	VRS-TV1JD391J	J	390 1/16W Metal Oxide	AA
R1426	VRS-TW2ED681J	J	680 1/4W Metal Oxide	AA
R1427	VRS-TV1JD472J	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R1428	VRS-TV1JD681J	J	680 1/16W Metal Oxide	AA
R1429	VRS-TV1JD391J	J	390 1/16W Metal Oxide	AA
R1430	VRS-TV1JD473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R1431	VRS-TV1JD682J	J	6.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R1432	VRS-TV1JD333J	J	33k 1/16W Metal Oxide	AA
R1433	VRS-TV1JD682J	J	6.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R1434	VRS-TV1JD333J	J	33k 1/16W Metal Oxide	AA
R1435	VRS-TV1JD682J	J	6.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R1436	VRS-TV1JD333J	J	33k 1/16W Metal Oxide	AA
R1437	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1438	VRS-TV1JD821J	J	820 1/16W Metal Oxide	AA
R1439	VRS-TV1JD222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R1440	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1441	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R1442	VRS-TV1JD681J	J	680 1/16W Metal Oxide	AA
R1443	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R1444	VRS-TV1JD333J	J	33k 1/16W Metal Oxide	AA
R1445	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R1446	VRS-TV1JD222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R1447	VRS-TV1JD123J	J	12k 1/16W Metal Oxide	AA
R1448	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R1449	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R1450	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1451	VRS-TV1JD123J	J	12k 1/16W Metal Oxide	AA
R1452	VRS-TV1JD122J	J	1.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R1453	VRS-TV1JD821J	J	820 1/16W Metal Oxide	AA
R1501	VRS-TV1JD153J	J	15k 1/16W Metal Oxide	AA
R1502	VRS-TV1JD153J	J	15k 1/16W Metal Oxide	AA
R1503	VRS-TV1JD333J	J	33k 1/16W Metal Oxide	AA
R1504	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA

DUNTK8633DE04
MAIN UNIT (Continued)

RESISTORS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R1505	VRS-TV1JD222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R1506	VRS-TV1JD683J	J	68k 1/16W Metal Oxide	AA
R1507	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1508	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1509	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1510	VRS-TV1JD561J	J	560 1/16W Metal Oxide	AA
R1511	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1512	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1513	VRS-TV1JD000J	J	0	AA
R1516	VRS-TX2HF120J	J	12 1/2W Metal Oxide	AA
R1517	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R1518	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1519	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1520	VRS-TV1JD123J	J	12k 1/16W Metal Oxide	AA
R1521	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1522	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1523	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1524	VRS-TV1JD471J	J	470 1/16W Metal Oxide	AA
R1525	VRS-TV1JD471J	J	470 1/16W Metal Oxide	AA
R1526	VRS-TV1JD471J	J	470 1/16W Metal Oxide	AA
R1527	VRS-TV1JD391J	J	390 1/16W Metal Oxide	AA
R1528	VRS-TV1JD100J	J	10 1/16W Metal Oxide	AA
R1529	VRS-TX2HF680J	J	68 1/2W Metal Oxide	AA
R1531	VRS-TV1JD821J	J	820 1/16W Metal Oxide	AA
R1532	VRS-TV1JD681J	J	680 1/16W Metal Oxide	AA
R1533	VRS-TV1JD152J	J	1.5k 1/16W Metal Oxide	AA
R1534	VRS-TV1JD681J	J	680 1/16W Metal Oxide	AA
R1536	VRS-TV1JD821J	J	820 1/16W Metal Oxide	AA
R1537	VRS-TV1JD152J	J	1.5k 1/16W Metal Oxide	AA
R1538	VRS-TV1JD681J	J	680 1/16W Metal Oxide	AA
R1540	VRS-TV1JD821J	J	820 1/16W Metal Oxide	AA
R1541	VRS-TV1JD152J	J	1.5k 1/16W Metal Oxide	AA
R1542	VRS-TV1JD100J	J	10 1/16W Metal Oxide	AA
R1543	VRS-TV1JD152J	J	1.5k 1/16W Metal Oxide	AA
R1544	VRS-TV1JD152J	J	1.5k 1/16W Metal Oxide	AA
R1545	VRS-TV1JD152J	J	1.5k 1/16W Metal Oxide	AA
R1546	VRS-TX2HF6R8J	J	6.8 1/2W Metal Oxide	AA
R1602	VRS-TV1JD561J	J	560 1/16W Metal Oxide	AA
R1603	VRN-TV1JD473D	J	47k 1/16W Metal Film	AB
R1604	VRN-TV1JD223D	J	22k 1/16W Metal Film	AB
R1605	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R1606	VRS-TV1JD392J	J	3.9k 1/16W Metal Oxide	AA
R1607	VRS-TV1JD472J	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R1608	VRS-TV1JD682J	J	6.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R1609	VRS-TV1JD682J	J	6.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R1612	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R1613	VRN-TV1JD103D	J	10k 1/16W Metal Film	AA
R1614	VRS-TV1JD823J	J	82k 1/16W Metal Oxide	AA
R1615	VRS-TV1JD823J	J	82k 1/16W Metal Oxide	AA
R1616	VRS-TV1JD823J	J	82k 1/16W Metal Oxide	AA
R1617	VRS-TV1JD561J	J	560 1/16W Metal Oxide	AA
R1618	VRS-TV1JD222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA

RESISTORS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R1619	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2001	VRS-TV1JD473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R2002	VRS-TX2HF5R6K	J	5.6 1/2W Metal Oxide	AA
R2003	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2004	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2006	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2007	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R2008	VRS-TV1JD822J	J	8.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R2009	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2010	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2012	VRS-TV1JD682J	J	6.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R2013	VRS-TV1JD222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R2014	VRS-TV1JD473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R2015	VRS-TV1JD123J	J	12k 1/16W Metal Oxide	AA
R2016	VRS-TV1JD000J	J	0	AA
R2017	VRS-TV1JD104J	J	100k 1/16W Metal Oxide	AA
R2018	VRS-TV1JD123J	J	12k 1/16W Metal Oxide	AA
R2019	VRS-TV1JD000J	J	0	AA
R2020	VRS-TV1JD104J	J	100k 1/16W Metal Oxide	AA
R2021	VRS-TV1JD123J	J	12k 1/16W Metal Oxide	AA
R2022	VRS-TV1JD000J	J	0	AA
R2023	VRS-TV1JD473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R2024	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2025	VRS-TV1JD000J	J	0	AA
R2026	VRS-TV1JD473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R2027	VRS-TV1JD123J	J	12k 1/16W Metal Oxide	AA
R2029	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2030	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2031	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2032	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2033	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2034	VRS-TV1JD123J	J	12k 1/16W Metal Oxide	AA
R2035	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2036	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2037	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2038	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R2039	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2040	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R2041	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2042	VRS-TV1JD103F	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2043	VRS-TV1JD123F	J	12k 1/16W Metal Oxide	AA
R2044	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R2045	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2046	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R2047	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R2048	VRS-TV1JD222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R2049	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R2050	VRS-TV1JD105J	J	1M 1/16W Metal Oxide	AA
R2051	VRS-TX2HF681J	J	680 1/2W Metal Oxide	AA
R2052	VRS-TV1JD332J	J	3.3k 1/16W Metal Oxide	AA
R2053	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2054	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2055	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2056	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2057	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA

DUNTK8633DE04
MAIN UNIT (Continued)

RESISTORS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R2058	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R2059	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R2060	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2061	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2062	VRS-TV1JD122J	J	1.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R2063	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2064	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2065	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2066	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2067	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R2068	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R2069	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R2070	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R2071	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R2072	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2073	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2074	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2075	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2076	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2077	VRS-TV1JD392J	J	3.9k 1/16W Metal Oxide	AA
R2078	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2079	VRS-TV1JD562J	J	5.6k 1/16W Metal Oxide	AA
R2081	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2082	VRS-TV1JD393J	J	39k 1/16W Metal Oxide	AA
R2083	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2084	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2085	VRS-TV1JD472J	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R2086	VRS-TV1JD332J	J	3.3k 1/16W Metal Oxide	AA
R2087	VRS-TV1JD332J	J	3.3k 1/16W Metal Oxide	AA
R2088	VRS-TV1JD332J	J	3.3k 1/16W Metal Oxide	AA
R2089	VRS-TV1JD222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R2090	VRS-TX2HF681J	J	680 1/2W Metal Oxide	AA
R2091	VRS-TV1JD222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R2092	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2093	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2094	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2095	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2096	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2097	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2098	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2099	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2100	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2101	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2102	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2103	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2104	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2105	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2106	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2107	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2109	VRS-TV1JD184J	J	180k 1/16W Metal Oxide	AA
R2110	VRN-TV1JD242D	J	2.4k 1/16W Metal Film	AA
R2111	VRS-TV1JD824J	J	820k 1/16W Metal Oxide	AA
R2112	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2113	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2114	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2115	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2116	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2117	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2118	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2119	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2120	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2121	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2122	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2123	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2124	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2125	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2126	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2127	VRS-TV1JD563J	J	56k 1/16W Metal Oxide	AA
R2128	VRS-TV1JD473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R2129	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2130	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2131	VRS-TV1JD473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R2132	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2134	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2135	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2136	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2137	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R2138	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R2139	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2140	VRS-TV1JD104J	J	100k 1/16W Metal Oxide	AA
R2142	VRS-TV1JD333J	J	33k 1/16W Metal Oxide	AA
R2144	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2145	VRS-TV1JD104J	J	100k 1/16W Metal Oxide	AA
R2147	VRS-TV1JD333J	J	33k 1/16W Metal Oxide	AA
R2149	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2150	VRS-TV1JD472J	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R2154	VRS-TV1JD393J	J	39k 1/16W Metal Oxide	AA
R2156	VRS-TV1JD000J	J	0	AA
R2158	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2159	VRS-VV3LB1R0J	J	1 3W Metal Oxide	AB
R2160	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2161	VRS-VV3LB120J	J	12 3W Metal Oxide	AB
R2162	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2163	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2164	VRS-TV1JD473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R2165	VRS-TV1JD473J	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R2166	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2167	VRS-TV1JD104J	J	100k 1/16W Metal Oxide	AA
R2171	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2172	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2173	VRS-TV1JD472J	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R2174	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2176	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2177	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2178	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2179	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2180	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA

DUNTK8633DE04
MAIN UNIT (Continued)

RESISTORS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R2181	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2182	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2183	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2184	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2185	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2186	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2187	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2188	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2189	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2190	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2192	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2193	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2194	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2198	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2199	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2200	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2201	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2202	VRS-TV1JD223J	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R2203	VRS-TV1JD000J	J	0	AA
R2206	VRS-TV1JD000J	J	0	AA
R2208	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2209	VRS-TV1JD151J	J	150 1/16W Metal Oxide	AA
R2210	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2211	VRS-TV1JD561J	J	560 1/16W Metal Oxide	AA
R2212	VRS-TV1JD561J	J	560 1/16W Metal Oxide	AA
R2213	VRS-TV1JD561J	J	560 1/16W Metal Oxide	AA
R2214	VRS-TV1JD561J	J	560 1/16W Metal Oxide	AA
R2215	VRS-TV1JD561J	J	560 1/16W Metal Oxide	AA
R2218	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2219	VRS-TV1JD561J	J	560 1/16W Metal Oxide	AA
R2220	VRS-TV1JD822J	J	8.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R2221	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2222	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2223	VRS-TV1JD124J	J	120k 1/16W Metal Oxide	AA
R2224	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2225	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2226	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2227	VRS-TV1JD221J	J	220 1/16W Metal Oxide	AA
R2401	VRS-TV1JD823J	J	82k 1/16W Metal Oxide	AA
R2402	VRS-TV1JD823J	J	82k 1/16W Metal Oxide	AA
R2403	VRS-TV1JD563J	J	56k 1/16W Metal Oxide	AA
R2404	VRS-TV1JD224J	J	220k 1/16W Metal Oxide	AA
R2405	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2406	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2407	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2408	VRS-TV1JD562J	J	5.6k 1/16W Metal Oxide	AA
R2409	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2410	VRS-TV1JD682J	J	6.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R2411	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2412	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2413	VRS-TV1JD472J	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R2414	VRS-TV1JD274J	J	270k 1/16W Metal Oxide	AA
R2415	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2416	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2417	VRS-TV1JD154J	J	150k 1/16W Metal Oxide	AA
R2418	VRS-TV1JD222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R2419	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2420	VRS-TV1JD471J	J	470 1/16W Metal Oxide	AA
R2421	VRS-TW2ED821J	J	820 1/4W Metal Oxide	AA
R2424	VRS-TV1JD000J	J	0	AA
R2425	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2426	VRS-TV1JD391J	J	390 1/16W Metal Oxide	AA
R2427	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2428	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2429	VRS-TV1JD182J	J	1.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R2430	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2431	VRS-TV1JD152J	J	1.5k 1/16W Metal Oxide	AA
R2432	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2433	VRS-TV1JD222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R2434	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2435	VRS-TV1JD1R0J	J	1 1/16W Metal Oxide	AA
R2436	VRS-TV1JD822J	J	8.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R2437	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2438	VRS-TV1JD822J	J	8.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R2439	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2440	VRS-TV1JD681J	J	680 1/16W Metal Oxide	AA
R2441	VRS-TV1JD222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R2442	*See Controls*			
R2443	VRS-TV1JD561J	J	560 1/16W Metal Oxide	AA
R2444	VRS-TV1JD391J	J	390 1/16W Metal Oxide	AA
R2445	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2446	VRS-TV1JD333J	J	33k 1/16W Metal Oxide	AA
R2447	VRS-TV1JD101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R2448	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2449	VRS-TV1JD561J	J	560 1/16W Metal Oxide	AA
R2450	VRS-TV1JD271J	J	270 1/16W Metal Oxide	AA
R2451	VRS-TV1JD222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R2452	VRS-TV1JD561J	J	560 1/16W Metal Oxide	AA
R2453	VRS-TV1JD470J	J	47 1/16W Metal Oxide	AA
R2454	VRS-TV1JD222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R2455	VRS-TV1JD000J	J	0	AA
R2457	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2458	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2459	VRS-TV1JD103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2460	VRS-TV1JD472J	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R2461	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2462	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R2463	VRS-TV1JD102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA

SWITCHES

S2001	QSW-K0065GEZZ	J	Factory Switch	AC
S2002	QSW-K0065GEZZ	J	Reset Switch	AC

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code

DUNTK8633DE04
MAIN UNIT (Continued)

MISCELLANEOUS PARTS

P801	QPLGN1264TAZZ	J	Plug 12-pin, (DA)	AE
P1401	QPLGN0878GEZZ	J	Plug 8-pin, (TA)	AC
P1402	QPLGN0778GEZZ	J	Plug 7-pin, (EA)	AC
P1403	QPLGN0680GEZZ	J	Plug 6-pin, (SE)	AB
P1404	QPLGN0378GEZZ	J	Plug 3-pin, (TE)	AB
P1405	QPLGN0878GEZZ	J	Plug 8-pin, (EB)	AC
P1501	QPLGN1378GEZZ	J	Plug 13-pin, (CA)	AC
P2002	QSOCN1640TAZZ	J	Socket	AG
P2004	QPLGN0478GEZZ	J	Plug 4-pin, (AZ)	AB
P2005	QPLGN0278GEZZ	J	Plug 2-pin, (Q)	AA
P2006	QPLGN1178GEZZ	J	Plug 11-pin, (CS)	AC
P2007	QPLGN0378GEZZ	J	Plug 3-pin, (D)	AB
P2008	QPLGN0378GEZZ	J	Plug 3-pin, (FS)	AB
P2009	QPLGN0413GEZZ	J	Plug 4-pin, (FC)	AB
P2010	QPLGN0278GEZZ	J	Plug 2-pin, (LF)	AA
P2011	QPLGN0278GEZZ	J	Plug 2-pin, (QA)	AA
P2012	QPLGN0578GEZZ	J	Plug 5-pin, (LE)	AB
P2013	QPLGN0278GEZZ	J	Plug 2-pin, (CL)	AA
P2014	QPLGN0778GEZZ	J	Plug 7-pin, (CD)	AC
P2015	QPLGN0378GEZZ	J	Plug 3-pin, (AS)	AB

—— End of MAIN UNIT ——

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code

DUNTK8634DE03
INPUT UNIT

INTEGRATED CIRCUITS

IC301	VHiNJM2245M-1	J	NJM2245M	AF
IC302	VHiNJM2245M-1	J	NJM2245M	AF
IC401	VHiNJM2245M-1	J	NJM2245M	AF
IC402	VHiNJM2245M-1	J	NJM2245M	AF
IC403	VHiNJM2234M-1	J	NJM2234M	AF
IC901	RH-iX2204CEZZ	J	PQ12TZ11	AG

TRANSISTORS

Q301	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q401	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q402	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q404	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q405	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q406	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA

DIODES

D301	RH-EX0226CEZZ	J	Zener Diode, 12V	AB
D303	RH-EX0226CEZZ	J	Zener Diode, 12V	AB
D304	RH-EX0226CEZZ	J	Zener Diode, 12V	AB
D305	RH-EX0226CEZZ	J	Zener Diode, 12V	AB
D401	VHDDAN202U/-1	J	DAN202U	AA
D402	RH-EX0226CEZZ	J	Zener Diode, 12V	AB
D403	RH-EX0226CEZZ	J	Zener Diode, 12V	AB
D404	RH-EX0226CEZZ	J	Zener Diode, 12V	AB
D901	VHDMA152WK/-1	J	MA152WK	AA

COIL

CF1401	RFiLC0286CEZZ	J	Ceramic Filter	AE
DL401	RCiLZ0820CEZZ	J	Delay Line	AT
L401	VP-1M270J3R8N	J	Coil, 27μH	AC
L402	VP-1M180J2R5N	J	Coil, 18μH	AC
T401	RCiLi0596CEZZ	J	Chroma Trap Adj.	AG
T402	RCiLi0595CEZZ	J	Chroma Trap Adj.	AG

CAPACITORS

C301	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C302	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C303	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C304	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C307	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C319	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C401	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C402	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C403	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C404	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C405	VCEAPF1CW226M	J	22	16V	Electrolytic	AB
C406	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C407	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code

DUNTK8634DE03
INPUT UNIT (Continued)

CAPACITORS (Continued)

C408	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C409	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C410	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C411	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C412	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C413	VCCCTV1HH220J	J	22p	50V	Ceramic	AA
C414	VCCCTV1HH470J	J	47p	50V	Ceramic	AA
C415	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C416	VCEAPF1AW476M	J	47	10V	Electrolytic	AB
C417	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C418	VCCCTV1HH470J	J	47p	50V	Ceramic	AA
C419	VCCCTV1HH680J	J	68p	50V	Ceramic	AA
C420	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C421	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C422	VCEAPH1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C423	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C424	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C425	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C426	VCEAPF1CW476M	J	47	16V	Electrolytic	AC
C901	VCEAPF1CW476M	J	47	16V	Electrolytic	AC

RESISTORS

R301	VRS-TV1JD681J	J	680	1/16W	Metal Oxide	AA
R302	VRS-TV1JD153J	J	15k	1/16W	Metal Oxide	AA
R303	VRS-TV1JD105J	J	1M	1/16W	Metal Oxide	AA
R304	VRS-TV1JD222J	J	2.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R308	VRS-TV1JD683J	J	68k	1/16W	Metal Oxide	AA
R309	VRS-TV1JD683J	J	68k	1/16W	Metal Oxide	AA
R310	VRS-TV1JD153J	J	15k	1/16W	Metal Oxide	AA
R314	VRS-TV1JD222J	J	2.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R315	VRS-TV1JD681J	J	680	1/16W	Metal Oxide	AA
R316	VRS-TV1JD105J	J	1M	1/16W	Metal Oxide	AA
R317	VRS-TV1JD153J	J	15k	1/16W	Metal Oxide	AA
R318	VRS-TV1JD153J	J	15k	1/16W	Metal Oxide	AA
R319	VRS-TV1JD683J	J	68k	1/16W	Metal Oxide	AA
R320	VRS-TV1JD683J	J	68k	1/16W	Metal Oxide	AA
R321	VRS-TV1JD122J	J	1.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R365	VRS-TV1JD152J	J	1.5k	1/16W	Metal Oxide	AA
R401	VRS-TV1JD333J	J	33k	1/16W	Metal Oxide	AA
R402	VRS-TV1JD333J	J	33k	1/16W	Metal Oxide	AA
R403	VRS-TW2ED750J	J	75	1/4W	Metal Oxide	AA
R404	VRS-TV1JD101J	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R405	VRS-TV1JD102J	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R406	VRS-TV1JD223J	J	22k	1/16W	Metal Oxide	AA
R407	VRS-TV1JD271J	J	270	1/16W	Metal Oxide	AA
R408	VRS-TV1JD151J	J	150	1/16W	Metal Oxide	AA
R409	VRS-TV1JD101J	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R410	VRS-TV1JD101J	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R411	VRS-TV1JD103J	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R412	VRS-TV1JD000J	J	0			AA
R413	VRS-TV1JD101J	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code

RESISTORS (Continued)

R414	VRS-TW2ED750J	J	75	1/4W	Metal Oxide	AA
R415	VRS-TV1JD102J	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R416	VRS-TV1JD102J	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R417	VRS-TV1JD101J	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R418	VRS-TW2ED750J	J	75	1/4W	Metal Oxide	AA
R419	VRS-TV1JD101J	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R420	VRS-TV1JD471J	J	470	1/16W	Metal Oxide	AA
R421	VRS-TV1JD221J	J	220	1/16W	Metal Oxide	AA
R422	VRS-TV1JD101J	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R423	VRS-TV1JD103J	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R424	VRS-TV1JD101J	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R425	VRS-TV1JD182J	J	1.8k	1/16W	Metal Oxide	AA
R426	VRS-TV1JD101J	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R427	VRS-TV1JD103J	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R428	VRS-TV1JD101J	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R429	VRS-TV1JD332J	J	3.3k	1/16W	Metal Oxide	AA
R432	VRS-TV1JD223J	J	22k	1/16W	Metal Oxide	AA
R433	VRS-TV1JD223J	J	22k	1/16W	Metal Oxide	AA
R434	VRS-TV1JD101J	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R435	VRS-TV1JD223J	J	22k	1/16W	Metal Oxide	AA
R436	VRS-TV1JD5R6J	J	5.6	1/16W	Metal Oxide	AA
R437	VRS-TV1JD101J	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R438	VRS-TV1JD223J	J	22k	1/16W	Metal Oxide	AA
R439	VRS-TV1JD273J	J	27k	1/16W	Metal Oxide	AA
R440	VRS-TV1JD122J	J	1.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R441	VRS-TV1JD472J	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R442	VRS-TV1JD122J	J	1.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R443	VRS-TV1JD271J	J	270	1/16W	Metal Oxide	AA
R444	VRS-TV1JD102J	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R445	VRS-TV1JD473J	J	47k	1/16W	Metal Oxide	AA
R446	VRS-TV1JD273J	J	27k	1/16W	Metal Oxide	AA
R447	VRS-TV1JD123J	J	12k	1/16W	Metal Oxide	AA
R448	VRS-TV1JD122J	J	1.2k	1/16W	Metal Oxide	AA

MISCELLANEOUS PARTS

J301	QJAKF0031CEZZ	J	Jack, Audio In	AF
J302	QJAKJ0052CEZZ	J	Jack, Audio Out	AD
J303	QJAKF0031CEZZ	J	Jack, Computer Audio In	AF
J401	QJAKE0150CEZZ	J	Jack, Video In	AD
	QJAKE0008TAZZ	J	Jack, DC 12V Output	AE
P301	QPLGN0378GEZZ	J	Plug 3-pin, (TE)	AB
P401	QPLGN0978GEZZ	J	Plug 9-pin, (TA)	AC
P402	QPLGN0278GEZZ	J	Plug 2-pin, (TS)	AA
	LHLDJ1008CE00	J	Terminal Holder	AG
	QCNW-4139CEZZ	J	Connecting Wire	AD
	QSOCD0430CEZZ	J	Socket, S-Video	AE

—— End of INPUT UNIT ——

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code

DUNTK8635DE03
R/C RECEIVER UNIT

CAPACITOR

C2501	VCEAPF0JW107M	J	100	6.3V	Electrolytic	AC

RESISTORS

R2501	VRS-TV1JD220J	J	22	1/16W	Metal Oxide	AA
R2502	VRS-TV1JD101J	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2503	VRS-TV1JD103J	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2504	VRS-TV1JD104J	J	100k	1/16W	Metal Oxide	AA

SWITCH

S2501	QSW-K0095CEZZ	J		AB

MISCELLANEOUS PARTS

	RRMCU0196CEZZ	J	R/C Receiver	AM
P2501	QPLGN0578GEZZ	J	Plug 5-pin, (LE)	AB
P2502	QPLGN0278GEZZ	J	Plug 2-pin, (DL)	AA

—— End of R/C RECEIVER UNIT ——

DUNTK8636DE03
POWER SWITCH UNIT

SWITCH

⚠ S7001	QSW-P0566CEZZ	J	Power Switch	AL

MISCELLANEOUS PARTS

	QPLGN0270GEZZ	J	Plug 2-pin, (PE), (PA)	AA

—— End of POWER SWITCH UNIT ——

DUNTK8664DE03
SOUND UNIT

INTEGRATED CIRCUITS

IC351	VHiM5222FP/-1	R	M5222FP	AG
IC352	VHiTDA1011/-1	J	TDA1011, Power Amp.	AK

TRANSISTOR

Q351	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA

DIODE

D351	VHDDAN202U/-1	J	DAN202U	AA

CAPACITORS

C351	VCEAPF1CW226M	J	22	16V	Electrolytic	AB
C352	VCEAPF1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C353	VCEAGA1EW108M	J	1000	25V	ELectrolytic	AD
C354	VCFYFA1HA154J	J	0.15	50V	M. Polyester	AC
C355	VCEAGA1EW107M	J	100	25V	Electrolytic	AD
C356	VCQYTA1HM104J	J	0.1	50V	Mylar	AA
C357	VCEAGA1EW108M	J	1000	25V	Electrolytic	AD
C358	VCEAPF1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C359	VCKYTV1HB332K	J	3300p	50V	Ceramic	AA
C360	VCQYTA1HM104J	J	0.1	50V	Mylar	AA
C361	VCCCTV1HH101J	J	100p	50V	Ceramic	AA
C362	VCEAPK1CN107M	J	100	16V	Electrolytic	AD
C363	VCKYTV1HB103K	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C364	VCKYTV1EF104Z	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C365	VCEAPF1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C366	VCEAPF1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C367	VCCCTV1HH561J	J	560p	50V	Ceramic	AA
C368	VCFYEC1CM273J	J	0.027	16V	M. Polyester	AC
C370	VCEAPF1HW335M	J	3.3	50V	Electrolytic	AB

RESISTORS

R351	VRS-TV1JD153J	J	15k	1/16W	Metal Oxide	AA
R352	VRS-TV1JD333J	J	33k	1/16W	Metal Oxide	AA
R353	VRS-TV1JD333J	J	33k	1/16W	Metal Oxide	AA
R354	VRN-TV1JD393D	J	39k	1/16W	Metal Film	AA
R355	VRN-TV1JD272D	J	2.7k	1/16W	Metal Film	AA
R356	VRN-TV1JD473D	J	47k	1/16W	Metal Film	AA
R357	VRS-TV1JD4R7J	J	4.7	1/16W	Metal Oxide	AA
R358	VRS-TV1JD334J	J	330k	1/16W	Metal Oxide	AA
R359	VRS-TV1JD123J	J	12k	1/16W	Metal Oxide	AA
R360	VRS-TV1JD153J	J	15k	1/16W	Metal Oxide	AA
R361	VRS-TV1JD103J	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R362	VRS-TV1JD103J	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R363	VRS-TV1JD103J	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R364	VRS-TV1JD101J	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R366	VRS-TV1JD102J	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R367	VRS-TV1JD224J	J	220k	1/16W	Metal Oxide	AA
R368	VRS-TX2HF1R0J	J	1	1/2W	Metal Oxide	AA

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code

DUNTK8664DE03
SOUND UNIT (Continued)

RESISTORS (Continued)

R370	VRS-TV1JD471J	J	470 1/16W Metal Oxide	AA

MISCELLANEOUS PARTS

P351	QPLGN0678GEZZ	J	Plug 6-pin, (SE)	AB
P352	QPLGN0278GEZZ	J	Plug 2-pin, (TS)	AA
P353	QPLGN0278GEZZ	J	Plug 2-pin, (SP)	AA

—— End of SOUND UNIT ——

DUNTK8418FE06
SCAN CONVERTER UNIT

INTEGRATED CIRCUITS

IC4101	RH-iX2379CEZZ	J	iX2379CE	AY
IC4102	RH-iX2063CEZZ	J	UPD42102G-3	AV
IC4103	RH-iX0142TAZZ	J	UPC659G	AU
IC4104	VHiMB40778F-1	J	MB40778F	AN
IC4105	VHiSC7S04F/-1	J	SC7S04F	AC
IC4106	VHiNJM2107F-1	J	NJM2107F	AE

TRANSISTORS

Q4101	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q4102	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q4103	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q4104	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AB
Q4105	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q4106	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AB
Q4107	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q4108	VS2SC2412K/-1	J	2SC2412K	AA
Q4109	VS2SA1037K/-1	J	2SA1037K	AB

DIODES

D4101	RH-EX0515CEZZ	J	Zener Diode, 5.1V	AB
D4102	VHD1SV217//-1	J	1SV217	AB

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code

COIL AND TRANSFORMERS

FL4101	RCiLF0214CEZZ	J	Filter	AF
FL4104	RCiLF0214CEZZ	J	Filter	AF
L4101	RCiLB0065CEZZ	J	VCO2 Adj. Coil	AG
L4102	VP-1M3R3JR93N	J	Coil, 3.3μH	AB

CONTROL

R4162	RVR-M8000TAZZ	J	3.3k(B)	AB

CAPACITORS

C4101	VCEAPF0JW107M	J	100	6.3V	Electrolytic	AC
C4102	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C4103	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C4104	VCEAPF0JW107M	J	100	6.3V	Electrolytic	AC
C4105	VCCCCY1HH471J	J	470p	50V	Ceramic	AA
C4106	VCCCCY1EH561J	J	560p	25V	Ceramic	AA
C4107	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C4108	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C4109	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C4110	VCEAPF1HW225M	J	2.2	50V	Electrolytic	AB
C4111	VCEAPF1HW225M	J	2.2	50V	Electrolytic	AB
C4112	VCEAPF1HW225M	J	2.2	50V	Electrolytic	AB
C4113	VCEAPF0JW107M	J	100	6.3V	Electrolytic	AC
C4114	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C4115	VCE9PF1CW475M	J	4.7	16V	Elect (N.P)	AC
C4116	VCEAPF1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C4117	VCEAPF0JW107M	J	100	6.3V	Electrolytic	AC
C4118	VCEAPF0JW107M	J	100	6.3V	Electrolytic	AC
C4119	VCCCCY1HH220J	J	22p	50V	Ceramic	AA
C4120	VCEAPF1CW106M	J	10	16V	Electrolytic	AB
C4121	VCCCCY1HH270J	J	27p	50V	Ceramic	AA
C4122	VCEAPF1EW475M	J	4.7	25V	ELecrolytic	AB
C4123	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C4124	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C4126	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C4127	VCEAPF1HW105M	J	1	50V	Electrolytic	AB
C4128	VCEAPK1CN107M	J	100	16V	Electrolytic	AD
C4135	VCKYCY1CF104Z	J	0.1	16V	Ceramic	AA
C4136	VCCCCY1HH330J	J	33p	50V	Ceramic	AA
C4137	VCCCCY1HH470J	J	47p	50V	Ceramic	AA

RESISTORS

R4094	VRS-CY1JF101J	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R4101	VRS-CY1JF391J	J	390	1/16W	Metal Oxide	AA
R4102	VRS-CY1JF391J	J	390	1/16W	Metal Oxide	AA
R4103	VRS-CY1JF391J	J	390	1/16W	Metal Oxide	AA
R4104	VRS-CY1JF391J	J	390	1/16W	Metal Oxide	AA
R4105	VRS-CY1JF391J	J	390	1/16W	Metal Oxide	AA
R4106	VRS-CY1JF391J	J	390	1/16W	Metal Oxide	AA
R4107	VRS-CY1JF391J	J	390	1/16W	Metal Oxide	AA
R4108	VRS-CY1JF391J	J	390	1/16W	Metal Oxide	AA
R4109	VRS-TX2HF181J	J	180	1/2W	Metal Oxide	AA
R4110	VRS-TX2HF181J	J	180	1/2W	Metal Oxide	AA

DUNTK8418DE06
SCAN CONVERTER UNIT (Continued)

RESISTORS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R4111	VRS-CY1JF563J	J	56k 1/16W Metal Oxide	AA
R4112	VRS-CY1JF105J	J	1M 1/16W Metal Oxide	AA
R4113	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R4114	VRS-CY1JF683J	J	68k 1/16W Metal Oxide	AA
R4115	VRS-CY1JF105J	J	1M 1/16W Metal Oxide	AA
R4116	VRS-CY1JF682J	J	6.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R4117	VRS-CY1JF683J	J	68k 1/16W Metal Oxide	AA
R4118	VRS-CY1JF472J	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R4119	VRS-CY1JF273J	J	27k 1/16W Metal Oxide	AA
R4120	VRS-CY1JF472J	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R4121	VRS-CY1JF563J	J	56k 1/16W Metal Oxide	AA
R4122	VRS-CY1JF271J	J	270 1/16W Metal Oxide	AA
R4123	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R4124	VRS-CY1JF391J	J	390 1/16W Metal Oxide	AA
R4125	VRS-CY1JF391J	J	390 1/16W Metal Oxide	AA
R4126	VRS-CY1JF391J	J	390 1/16W Metal Oxide	AA
R4127	VRS-CY1JF391J	J	390 1/16W Metal Oxide	AA
R4128	VRS-CY1JF391J	J	390 1/16W Metal Oxide	AA
R4129	VRS-CY1JF391J	J	390 1/16W Metal Oxide	AA
R4130	VRS-CY1JF391J	J	390 1/16W Metal Oxide	AA
R4131	VRS-CY1JF391J	J	390 1/16W Metal Oxide	AA
R4132	VRS-CY1JF271J	J	270 1/16W Metal Oxide	AA
R4133	VRS-CY1JF271J	J	270 1/16W Metal Oxide	AA
R4134	VRS-CY1JF271J	J	270 1/16W Metal Oxide	AA
R4135	VRS-CY1JF271J	J	270 1/16W Metal Oxide	AA
R4136	VRS-CY1JF271J	J	270 1/16W Metal Oxide	AA
R4137	VRS-CY1JF271J	J	270 1/16W Metal Oxide	AA
R4138	VRS-CY1JF271J	J	270 1/16W Metal Oxide	AA
R4139	VRS-CY1JF271J	J	270 1/16W Metal Oxide	AA
R4141	VRS-CY1JF222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R4142	VRS-CY1JF560J	J	56 1/16W Metal Oxide	AA
R4143	VRS-CY1JF561J	J	560 1/16W Metal Oxide	AA
R4144	VRS-CY1JF561J	J	560 1/16W Metal Oxide	AA
R4145	VRS-CY1JF222J	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R4146	VRS-CY1JF122J	J	1.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R4147	VRS-CY1JF391J	J	390 1/16W Metal Oxide	AA
R4148	VRS-CY1JF102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R4149	VRS-CY1JF102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R4150	VRS-CY1JF560J	J	56 1/16W Metal Oxide	AA
R4151	VRS-CY1JF102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R4152	VRS-CY1JF182J	J	1.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R4153	VRS-CY1JF102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R4154	VRS-CY1JF333J	J	33k 1/16W Metal Oxide	AA
R4155	VRS-CY1JF823J	J	82k 1/16W Metal Oxide	AA
R4156	VRS-CY1JF152J	J	1.5k 1/16W Metal Oxide	AA
R4157	VRS-CY1JF102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R4158	VRS-CY1JF102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R4159	VRS-CY1JF102J	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R4160	VRS-CY1JF272J	J	2.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R4161	VRS-CY1JF560J	J	56 1/16W Metal Oxide	AA
R4162	*See Control*			
R4163	VRS-CY1JF562J	J	5.6k 1/16W Metal Oxide	AA
R4164	VRS-TV1JD681J	J	680 1/16W Metal Oxide	AA
R4165	VRS-CY1JF103J	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R4166	VRS-CY1JF000J	J	0	AA
R4167	VRS-CY1JF101J	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R4176	VRS-CY1JF471J	J	470 1/16W Metal Oxide	AA

MISCELLANEOUS PARTS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
FB4102	RBLN-0059CEZZ	J	Ferrite Bead	AB
FB4103	RBLN-0059CEZZ	J	Ferrite Bead	AB
FB4104	RBLN-0065CEZZ	J	Ferrite Bead	AB
FB4106	RBLN-0065CEZZ	J	Ferrite Bead	AB
FB4107	RBLN-0065CEZZ	J	Ferrite Bead	AB
FB4108	RBLN-0065CEZZ	J	Ferrite Bead	AB
FB4109	RBLN-0059CEZZ	J	Ferrite Bead	AB
FB4110	RBLN-0059CEZZ	J	Ferrite Bead	AB
FB4111	RBLN-0059CEZZ	J	Ferrite Bead	AB
	QPLGN1264TAZZ	J	Plug 12-pin, (DA)	AE

—— End of SCAN CONVERTER UNIT ——

RDENC0158CEZZ
POWER / BALLAST UNIT

INTEGRATED CIRCUITS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
IC701	95KUCH0097ZZ	J	ZHMA5194	AM
IC702	95KUCH0097ZZ	J	ZHMA5194	AM
IC703	95KUCC0043AK	J	TA76431S-TPE6	AE
	or			
	95KUCC0018AK	J	UPC1093J-T	AF
IC704	95KUCC0043AK	J	TA76431S-TPE6	AE
	or			
	95KUCC0018AK	J	UPC1093J-T	AF
IC705	95KUCB0095AZ	J	PQ05RF21	AH
IC706	95KUCB0095AZ	J	PQ05RF11	AH
IC707	95KUCB0095CZ	J	PQ12RF11	AH
IC708	95KUCB0095CZ	J	PQ12RF11	AH
IC1701	95KUCZ0154ZZ	J	STR-D1005T	AP
IC1702	95K747695001	J	E1186-9501A	BK

TRANSISTORS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
Q701	95KUAC0225JZ	J	2SC4304	AH
Q702	95KUAC0027CK	J	2SC2655	AD
Q703	95KUAC0020DK	J	2SC2001	AC
Q704	95KUAC0225JZ	J	2SC4304	AH
Q705	95KUAC0027CK	J	2SC2655	AD
Q706	95KUAC0152AK	J	2SC2785	AB
Q707	95KUAA0086BZ	J	2SA1385	AG
	or			
	95KUAA0086CZ	J	2SA1385	AG
Q708	95KUAC0152AK	J	2SC2785	AB
Q1701	95KUAG0099AZ	J	2SK1938, FET	AV
	or			
	95KUAG0038AZ	J	2SK1181, FET	AX
Q1702	95KUAG0099AZ	J	2SK1938, FET	AV
	or			
	95KUAG0038AZ	J	2SK1181, FET	AX
Q1705	95KUAC0214AK	J	2SC4408	AD
Q1706	95KUAC0210BZ	J	2SC4140	AR
Q1707	95KUAC0210BZ	J	2SC4140	AR
Q1708	95KUAC0210BZ	J	2SC4140	AR
Q1709	95KUAC0210BZ	J	2SC4140	AR
Q1710	95KUAG0101AB	J	2SK2029	AP
Q1711	95KUAC0004AK	J	2SC945	AB
Q1712	95KUAA0083AK	J	2SA1680	AE
Q1713	95KUAA0083AK	J	2SA1680	AE

DIODES

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
⚠ D701		J	D25XB60	
D702	95KUBC0169CK	J	ERA22-06V1	AC
D703	95KUBC0169DK	J	ERA22-08V1	AD
D704	95KUBA0005KZ	J	1SS55-T4	AB
D705	95KUBC0250AK	J	5ELS2-TA2B2	AC
D706	95KUBA0005KZ	J	1SS55-T4	AB
D707	95KUBDAK390C	J	RD39ESAB-T4	AC

DIODES (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
D708	95KUBC0221AK	J	ERA18-02V1	AC
D709	95KUBC0221AK	J	ERA18-02V1	AC
D710	95KUBC0133AC	J	ERC84-009L	AK
D711	95KUBB0158AT	J	ESAB92M-02	AG
D712	95KUBC0221AK	J	ERA18-02V1	AC
D713	95KUBC0169CK	J	ERA22-06V1	AC
D714	95KUBC0169DK	J	ERA22-08V1	AD
D715	95KUBA0005KZ	J	1SS55-T4	AB
D716	95KUBC0250AK	J	5ELS2-TA2B2	AC
D717	95KUBDAK390C	J	RD39ESAB-T4	AC
D718	95KUBC0221AK	J	ERA18-02V1	AC
D719	95KUDA0033DL	J	Thyristor, CR02AM-6-TB	AD
D720	95KUBA0005KZ	J	1SS55-T4	AB
D721	95KUBA0005KZ	J	1SS55-T4	AB
D722	95KUBA0005KZ	J	1SS55-T4	AB
D723	95KUBC0221AK	J	ERA18-02V1	AC
D724	95KUBA0005KZ	J	1SS55-T4	AB
D725	95KUBB0158AT	J	ESAB92M-02	AG
D726	95KUBA0005KZ	J	1SS55-T4	AB
D727	95KUBDAK100C	J	RD10ESAB-T4	AB
D728	95KUBDAK150C	J	RD15ESAB-T4	AB
D729	95KUBC0265BB	J	ERD32-02L	AF
D730	95KUBA0005KZ	J	1SS55-T4	AB
D1701	95KUBC0248AK	J	05NU42 TPA2	AC
D1702	95KUBC0070AL	J	ERA81-004V1	AD
D1703	95KUBC0070AL	J	ERA81-004V1	AD
D1704	95KUBC0070AL	J	ERA81-004V1	AD
D1705	95KUBC0221AK	J	ERA18-02V1	AC
D1710	95KUBA0005KZ	J	1SS55-T4	AB
D1711	95KUBA0005KZ	J	1SS55-T4	AB
D1712	95KUBC0284BZ	J	YG912S6	AP
D1713	95KUBC0248AK	J	05NU42 TPA2	AC
D1714	95KUBC0248AK	J	05NU42 TPA2	AC
D1715	95KUBC0248AK	J	05NU42 TPA2	AC
D1716	95KUBC0248AK	J	05NU42 TPA2	AC
D1717	95KUBC0221AK	J	ERA18-02V1	AC
D1718	95KUBDAK300C	J	RD30ESAB-T4	AB
D1719	95KUBDAK300C	J	RD30ESAB-T4	AB
D1720	95KUBC0221AK	J	ERA18-02V1	AC
D1721	95KUBC0221AK	J	ERA18-02V1	AC
D1722	95KUBC0221AK	J	ERA18-02V1	AC
D1723	95KUBC0221AK	J	ERA18-02V1	AC
D1724	95KUBDAK220C	J	RD22ESAB-T4	AC
D1725	95KUBDAK300C	J	RD30ESAB-T4	AB
D1726	95KUBDAK300C	J	RD30ESAB-T4	AB
THY1701	95KUDA0033DL	J	Thyristor, CR02AM-6-TB	AD

PACKAGED CIRCUITS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
AL701	95KUZZ0144ZZ	J	SRYH-230LA-E2	AN
AL702	95KUZZ0144ZZ	J	SRYH-230LA-E2	AN
⚠ PC701	95KUDC0026ZZ	J	Photo Coupler, PC817	AD
⚠ PC702	95KUDC0026ZZ	J	Photo Coupler, PC817	AD
⚠ PC703	95KUDC0026ZZ	J	Photo Coupler, PC817	AD
⚠ PC704	95KUDC0026ZZ	J	Photo Coupler, PC817	AD

RDENC0158CEZZ
POWER / BALLAST UNIT (Continued)

PACKAGED CIRCUITS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
⚠ PC1701	95KUDC0026ZZ	J	Photo Coupler, PC817	AD
⚠ PC1702	95KUDC0026ZZ	J	Photo Coupler, PC817	AD
PR1701	95KUEZ0486ZZ	J	Positive Coefficient Thermistor, ZPP221C501A	AH

COIL AND TRANSFORMERS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
⚠ L701	95KUKZ0632ZZ	J	Coil	AQ
⚠ L702	95KUKZ0533ZZ	J	Coil	AX
L703	95KUKZ0631ZZ	J	Coil	AP
L704	95KUKZ0522ZK	J	Coil, LHL08TB-680K	AE
L705	95KUKZ0434ZZ	J	Coil, LHL08TB330K	AE
L706	95KUKZ0434ZZ	J	Coil, LHL08TB330K	AE
L707	95KUKZ0522ZK	J	Coil, LHL08TB-680K	AE
L708	95KUKZ0522ZK	J	Coil, LHL08TB-680K	AE
L709	95KUKZ0434ZZ	J	Coil, LHL08TB330K	AE
L710	95KUKZ0522ZK	J	Coil, LHL08TB-680K	AE
L1701	95K130295021	J	Coil, CHT069	BB
⚠ T701	95K129295038	J	Trans., PTTP93	BB
⚠ T702	95K129295039	J	Trans., PTTP94	BB
T1701	95K129695024	J	Trans., PTTP79	BA
T1702	95K129615018	J	Trans., DTTJ01	AQ
T1703	95K129615018	J	Trans., DTTJ01	AQ
⚠ T1704	95K348195001	J	Trans., E1226-9001A	BN

CONTROLS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R733	95KUFBA472DB	J	4.7k(B)	AB
R759	95KUFBA472DB	J	4.7k(B)	AB
VR1701	95KUFBA102DB	J	1k(B)	AB
VR1702	95KUFBA221DB	J	220(B)	AC

CAPACITORS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
⚠ C701	95KUGFZ474FE	J	0.47 Film	AH
⚠ C702	95KUGFZ224FE	J	0.22 Film	AF
⚠ C703	95KUGFZ224FE	J	0.22 Film	AF
⚠ C704	95KUGCQ222AQ	J	2200p Ceramic	AC
⚠ C705	95KUGCQ222AQ	J	2200p Ceramic	AC
⚠ C706	95KUGCQ222AQ	J	2200p Ceramic	AC
C707	95KUGCQ222AQ	J	2200p Ceramic	AC
C708	95KUGCQ222AQ	J	2200p Ceramic	AC
C709	95KUGBL152CQ	J	1500p 200V Bloc Cap.	AX
C710	95KUGBL152CQ	J	1500p 200V Bloc Cap.	AX
C711	95KUGCZ102BQ	J	1000p 500V Ceramic	AB
C712	95KUGCU101AV	J	100p 1kV Ceramic	AC
C713	95KUGFQ103FB	J	0.01 400V Film	AC
C714	95KUGCU221AK	J	220p 1kV Ceramic	AC
C715	95KUGFF103BQ	J	0.01 50V Ceramic	AB
C716	95KUGCF102CB	J	1000p 50V Ceramic	AB
C717	95KUGFF473BQ	J	0.047 50V Film	AB
C718	95KUGFF683BQ	J	0.068 50V Film	AB

CAPACITORS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
⚠ C719	95KUGCQ222AQ	J	2200p Ceramic	AC
⚠ C720	95KUGCQ222AQ	J	2200p Ceramic	AC
C721	95KUGCS331AA	J	330p 500V Ceramic	AC
C722	95KUGAD121PP	J	120 25V Electrolytic	AD
C723	95KUGAD101RV	J	100 25V Electrolytic	AD
	or			
	95KUGAD101HN	J	100 25V Electrolytic	AC
C724	95KUGAD101RV	J	100 25V Electrolytic	AD
	or			
	95KUGAD101HN	J	100 25V Electrolytic	AC
C725	95KUGAC101RV	J	100 16V Electrolytic	AD
	or			
	95KUGAC101HN	J	100 16V Electrolytic	AC
C726	95KUGCS331AA	J	330p 500V Ceramic	AC
C727	95KUGAB122PU	J	1200 10V Electrolytic	AE
C728	95KUGAB101RV	J	100 10V Electrolytic	AD
	or			
	95KUGAB101HN	J	100 10V Electrolytic	AB
C729	95KUGCS331AA	J	330p 500V Ceramic	AC
C730	95KUGAC122NS	J	1200 16V Electrolytic	AE
C731	95KUGAD101RV	J	100 16V Electrolytic	AD
	or			
	95KUGAD101HN	J	100 16V Electrolytic	AC
C732	95KUGCS331AA	J	330P 500V Ceramic	AC
C733	95KUGAD121PP	J	120 25V Electrolytic	AD
C734	95KUGAD101RV	J	100 25V Electrolytic	AD
	or			
	95KUGAD101HN	J	100 25V Electrolytic	AC
C735	95KUGFQ103FB	J	0.01 400V Film	AC
C736	95KUGCU101AV	J	100p 1kV Ceramic	AC
C737	95KUGCU101AV	J	100p 1kV Ceramic	AC
C738	95KUGFF103BQ	J	0.01 50V Film	AB
⚠ C739	95KUGCQ222AQ	J	2200p Ceramic	AC
⚠ C740	95KUGCQ222AQ	J	2200p Ceramic	AC
C741	95KUGFF104BQ	J	0.1 50V Ceramic	AC
C742	95KUGAF010RV	J	1 50V Electrolytic	AC
	or			
	95KUGAF010HN	J	1 50V Electrolytic	AB
C743	95KUGCF102CB	J	1000p 50V Ceramic	AB
C744	95KUGFF473BQ	J	0.047 50V Film	AB
C745	95KUGFF683BQ	J	0.068 50V Film	AB
C746	95KUGFF104BQ	J	0.1 50V Film	AC
C747	95KUGCS331AA	J	330p 500V Ceramic	AC
C748	95KUGAB681QA	J	680 10V Electrolytic	AE
C749	95KUGFF103BQ	J	0.01 50V Film	AB
C750	95KUGAB101RV	J	100 10V Electrolytic	AC
	or			
	95KUGAB101HN	J	100 10V Electrolytic	AB
C751	95KUGAB101RV	J	100 10V Electrolytic	AC
	or			
	95KUGAB101HN	J	100 10V Electrolytic	AB
C752	95KUGCS331AA	J	330p 500V Ceramic	AC
C753	95KUGAD561PU	J	560 25V Electrolytic	AE

RDENC0158CEZZ
POWER / BALLAST UNIT (Continued)

CAPACITORS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
C754	95KUGAD101RV	J	100 25V Electrolytic	AD
	or			
	95KUGAD101HN	J	100 25V Electrolytic	AC
C755	95KUGAD101RV	J	100 25V Electrolytic	AD
	or			
	95KUGAD101HN	J	100 25V Electrolytic	AC
C756	95KUGCS331AA	J	330p 500V Ceramic	AC
C757	95KUGZ0773ZZ	J	330 25V Electrolytic	AD
C758	95KUGAD101RV	J	100 25V Electrolytic	AD
	or			
	95KUGAD101HN	J	100 25V Electrolytic	AC
C759	95KUGFF223BQ	J	0.022 50V Film	AB
C1701	95KUGFT105HA	J	1 630V Film	AK
C1702	95KUGAQ1R0FE	J	1 400V Electrolytic	AD
C1703	95KUGZ0769ZK	J	82 25V Electrolytic	AC
C1704	95KUGAC331PQ	J	330 16V Electrolytic	AC
C1705	95KUGAC331PQ	J	330 16V Electrolytic	AC
C1706	95KUGAE560PP	J	56 35V ELectrolytic	AC
C1707	95KUGAC331PQ	J	330 16V Electrolytic	AC
C1708	95KUGCU101BN	J	100p 1kV Ceramic	AC
C1709	95KUGFT105HA	J	1 630V Film	AK
C1710	95KUGFT333HA	J	0.033 630V Film	AD
C1711	95KUGFT333HA	J	0.033 630V Film	AD
C1712	95KUGFT333HA	J	0.033 630V Film	AD
C1713	95KUGFT333HA	J	0.033 630V Film	AD
C1714	95KUGFF472BQ	J	4700p 50V Film	AB
C1715	95KUGZ0805ZZ	J	3300p 500V Ceramic	AB
C1716	95KUGZ0805ZZ	J	3300p 500V Ceramic	AB
C1717	95KUGCU472DN	J	4700p 1kV Ceramic	AC
	or			
	95KUGCU472BM	J	4700p 1kV Ceramic	AC
C1718	95KUGCU221BN	J	220p 1kV Ceramic	AC
C1719	95KUGCF102CB	J	1000p 50V Ceramic	AB
C1720	95KUGCF102CB	J	1000p 50V Ceramic	AB
C1722	95KUGCU102BM	J	1000p 1kV Ceramic	AB
C1723	95KUGAD470RV	J	47 25V Electrolytic	AD
	or			
	95KUGAD470HN	J	47 25V Electrolytic	AC
C1724	95KUGFF472BQ	J	4700p 50V Film	AB
C1727	95KUGCF102CB	J	1000p 50V Ceramic	AB
C1728	95KUGFF104BQ	J	0.1 50V Film	AC
C1729	95KUGFF104BQ	J	0.1 50V Film	AC

RESISTORS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R701	95KUEGGR10AK	J	0.1 5W Cement	AE
⚠ R702	95KUEZ0262ZB	J	Thermistor, 5D-11 F2	AF
R703	95KUEEC224BE	J	220k 1/2W Carbon	AA
R705	95KUEEC224BE	J	220k 1/2W Carbon	AA
R707	95KUEFE563AV	J	56k Metal Film	AC
R708	95KUEFE563AV	J	56k Metal Film	AC
R709	95KUECC825AE	J	8.2M 1/2W Solid	AB

RESISTORS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R710	95KUECC825AE	J	8.2M 1/2W Solid	AB
R711	95KUEFD393BF	J	39k 1W Metal Film	AB
R712	95KUEFD393BF	J	39k 1W Metal Film	AB
R713	95KUEFD393BF	J	39k 1W Metal Film	AB
R714	95KUEBBR10BA	J	0.1 Fuse Resistor	AC
R715	95KUEEC564BE	J	560k 1/2W Carbon	AA
R716	95KUEEC564BE	J	560k 1/2W Carbon	AA
R717	95KUEEB100BE	J	10 1/4W Carbon	AA
R718	95KUEFD331BH	J	330 1W Metal Film	AC
R719	95KUEEB472BE	J	4.7k 1/4W Carbon	AA
	or			
	95KUEEB472BR	J	4.7k 1/4W Carbon	AB
R720	95KUEEB153BE	J	15k 1/4W Carbon	AA
R721	95KUEEB224BE	J	220k 1/4W Carbon	AA
R722	95KUEEB472BE	J	4.7k 1/4W Carbon	AA
	or			
	95KUEEB472BR	J	4.7k 1/4W Carbon	AB
R723	95KUEEC224BE	J	220k 1/2W Carbon	AA
R724	95KUEEC224BE	J	220k 1/2W Carbon	AA
R725	95KUEEC224BE	J	220k 1/2W Carbon	AA
R726	95KUEEC224BE	J	220k 1/2W Carbon	AA
R727	95KUEEB681BE	J	680 1/4W Carbon	AA
R728	95KUEEB681BE	J	680 1/4W Carbon	AA
R729	95KUEEB102BE	J	1k 1/4W Carbon	AA
R730	95KUEEB102BE	J	1k 1/4W Carbon	AA
R731	95KUEEB472BE	J	4.7k 1/4W Carbon	AA
	or			
	95KUEEB472BR	J	4.7k 1/4W Carbon	AB
R732	95KUEEB153BE	J	15k 1/4W Carbon	AA
R733	*See Controls*			
R734	95KUEEB392BE	J	3.9k 1/4W Carbon	AA
R735	95KUEBBR10BA	J	0.1 Fuse Resistor	AC
⚠ R736	95KUEEC564BE	J	560k 1/2W Carbon	AA
⚠ R737	95KUEEC564BE	J	560k 1/2W Carbon	AA
R738	95KUEFD393BF	J	39k 1W Metal Film	AB
R739	95KUEFD393BF	J	39k 1W Metal Film	AB
R740	95KUEFD393BF	J	39k 1W Metal Film	AB
R741	95KUEFE563AV	J	56k Metal Film	AC
R742	95KUEEB102BE	J	1k 1/4W Carbon	AA
R743	95KUEEB472BE	J	4.7k 1/4W Carbon	AA
	or			
	95KUEEB472BR	J	4.7k 1/4W Carbon	AB
R744	95KUEEB100BE	J	10 1/4W Carbon	AA
R745	95KUEFD331BH	J	330 1W Metal Film	AC
R746	95KUEEB562BE	J	5.6k 1/4W Carbon	AA
R747	95KUEEB123BE	J	12k 1/4W Carbon	AA
R748	95KUEEB224BE	J	220k 1/4W Carbon	AA
R749	95KUEEB472BE	J	4.7k 1/4W Carbon	AA
	or			
	95KUEEB472BR	J	4.7k 1/4W Carbon	AB
R750	95KUEEB102BE	J	1k 1/4W Carbon	AA
R751	95KUEEC471BE	J	470 1/2W Carbon	AA
R752	95KUEFD150BH	J	15 1W Metal Film	AB
R753	95KUEEB681BE	J	68 1/4W Carbon	AA
R754	95KUEEB681BE	J	68 1/4W Carbon	AA

RDENC0158CEZZ
POWER / BALLAST UNIT (Continued)

RESISTORS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R755	95KUEEB102BE	J	1k 1/4W Carbon	AA
R756	95KUEEB102BE	J	1k 1/4W Carbon	AA
R757	95KUEEB472BE	J	4.7k 1/4W Carbon	AA
	or			
	95KUEEB472BR	J	4.7k 1/4W Carbon	AB
R758	95KUEEB822BE	J	8.2k 1/4W Carbon	AA
R759	*See Controls*			
R760	95KUEEB472BE	J	4.7k 1/4W Carbon	AA
	or			
	95KUEEB472BR	J	4.7k 1/4W Carbon	AB
R761	95KUEEB102BE	J	1k 1/4W Carbon	AA
R762	95KUEEB103BE	J	10k 1/4W Carbon	AA
R763	95KUEEB103BE	J	10k 1/4W Carbon	AA
R764	95KUEEB102BE	J	1k 1/4W Carbon	AA
R765	95KUEEC512BE	J	1.5k 1/2W Carbon	AB
R766	95KUEEB102BE	J	1k 1/4W Carbon	AA
R767	95KUEEB102BE	J	1k 1/4W Carbon	AA
R768	95KUEEB102BE	J	1k 1/4W Carbon	AA
R769	95KUEEB221BE	J	220 1/4W Carbon	AA
R770	95KUEEB103BE	J	10k 1/4W Carbon	AA
R771	95KUEFD102BH	J	1k 1W Metal Film	AB
R772	95KUEEB103BE	J	10k 1/4W Carbon	AA
R773	95KUEEB103BE	J	10k 1/4W Carbon	AA
R774	95KUEEC471BE	J	470 1/2W Carbon	AA
R775	95KUEBBR56AL	J	0.56 Fuse Resistor	AC
R778	95KUEBBR56AL	J	0.56 Fuse Resistor	AC
R780	95KUEEB472BE	J	4.7k 1/4W Carbon	AA
	or			
	95KUEEB472BR	J	4.7k 1/4W Carbon	AB
R781	95KUEEB330BE	J	33 1/4W Carbon	AA
R1701	95KUEBD220AD	J	22 1W Fuse Resistor	AG
R1702	95KUEEC104BE	J	100k 1/2W Carbon	AA
R1703	95KUEEC104BE	J	100k 1/2W Carbon	AA
R1704	95KUEEC474BE	J	470k 1/2W Carbon	AA
R1705	95KUEEC474BE	J	470k 1/2W Carbon	AA
R1706	95KUEFD563BH	J	56k 1W Metal Film	AB
R1707	95KUEEB103BE	J	10k 1/4W Carbon	AA
	or			
	95KUEEB103BR	J	10k 1/4W Carbon	AB
R1708	95KUEBB100AL	J	10 1/4W Fuse Resistor	AC
R1709	95KUEGER22AQ	J	0.22 2W Cement	AD
R1710	95KUEBBR39AM	J	0.39 1/4W Fuse Resistor	AC
R1711	95KUEBBR39AM	J	0.39 1/4W Fuse Resistor	AC
R1713	95KUEFD151BH	J	150 1W Metal Film	AB
R1714	95KUEFD151BH	J	150 1W Metal Film	AB
R1715	95KUEEC220BE	J	22 1/2W Carbon	AA
R1716	95KUEEC220BE	J	22 1/2W Carbon	AA
R1719	95KUEGER10AS	J	0.1 2W Cement	AD
R1720	95KUEEB220BE	J	22 1/4W Carbon	AA
R1721	95KUEEB220BE	J	22 1/4W Carbon	AA
R1722	95KUEEB220BE	J	22 1/4W Carbon	AA
R1723	95KUEEB220BE	J	22 1/4W Carbon	AA

RESISTORS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R1724	95KUEEC100BE	J	10 1/2W Carbon	AA
R1725	95KUEEB561BE	J	560 1/4W Carbon	AA
R1726	95KUEEC4R7BE	J	4.7 1/2W Carbon	AA
R1727	95KUEFE102AV	J	1k 2W Metal Film	AD
R1728	95KUEFE102AV	J	1k 2W Metal Film	AD
R1729	95KUEFE4R7AV	J	4.7 2W Metal Film	AD
R1730	95KUEEC3R9BE	J	3.9 1/2W Carbon	AA
R1731	95KUEEB8R2BE	J	8.2 1/4W Carbon	AA
R1732	95KUEEC2R2BE	J	2.2 1/2W Carbon	AA
R1733	95KUEFD563BH	J	56k 1W Metal Film	AB
R1734	95KUEEC150BE	J	15 1/2W Carbon	AA
R1735	95KUEEC150BE	J	15 1/2W Carbon	AA
R1736	95KUEEC150BE	J	15 1/2W Carbon	AA
R1737	95KUEFE4R7AV	J	4.7 2W Metal Film	AD
R1738	95KUEGER10AS	J	0.1 2W Cement	AD
R1739	95KUEFE821AV	J	820 2W Metal Film	AD
R1740	95KUEFE821AV	J	820 2W Metal Film	AD
⚠ R1741	95KUEEB102BE	J	1k 1/4W Carbon	AA
R1742	95KUEGER10AS	J	0.1 2W Cement	AD
R1744	95KUEBBR22AN	J	0.22 1/4W Fuse Resistor	AC
R1745	95KUEFD333BH	J	33k 1W Metal Film	AC
R1746	95KUEFD333BH	J	33k 1W Metal Film	AC
R1747	95KUEFD333BH	J	33k 1W Metal Film	AC
R1748	95KUEBBR56AL	J	0.56 1/4W Fuse Resistor	AC
R1749	95KUEEB102BE	J	1k 1/4W Carbon	AA
R1750	95KUEEB103BE	J	10k 1/4W Carbon	AA
	or			
	95KUEEB103BR	J	10k 1/4W Carbon	AB
R1751	95KUEEB470BE	J	47 1/4W Carbon	AA
R1752	95KUEEB470BE	J	47 1/4W Carbon	AA
R1753	95KUEEB471BE	J	470 1/4W Carbon	AA
R1754	95KUEEB471BE	J	470 1/4W Carbon	AA
R1755	95KUEGER10AS	J	0.1 2W Cement	AD
R1756	95KUEEB101BE	J	100 1/4W Carbon	AA

MISCELLANEOUS PARTS

⚠ F701	95KPJCAY5001	J	Fuse, T5A, 250V	AE
⚠ F702	95KPJT0123ZZ	J	Fuse, U23L, 130°C	AE
F1701	95KPJT0136ZZ	J	Fuse, H130A	AE
FB1703	95KBFZ89250Z	J	Ferrite Bead, BP53BH	AB
FB1704	95KBFZ89250Z	J	Ferrite Bead, BP53BH	AB
FB1705	95KBFZ89250Z	J	Ferrite Bead, BP53BH	AB
FB1706	95KBFZ89250Z	J	Ferrite Bead, BP53BH	AB
FB1707	95KBFZ89250Z	J	Ferrite Bead, BP53BH	AB
⚠ RY701	95KPHZ0132ZZ	J	Relay, G5PE-1	AN
	95KPKZ0194ZZ	J	Plug 2-pin, (PA), (PF)	AC
	95KPKZ1143ZZ	J	Plug 2-pin, (PC)	AD
	95KPKZ1102ZZ	J	Plug 2-pin, (BA)	AC
	95KPKZ0430ZZ	J	Connector 4-pin, (PT)	AD
	95KPKZ0541ZZ	J	Connector 3-pin, (D)	AB
	95KPKZ0527ZZ	J	Connector 7-pin, (EA)	AC
	95KPKZ0528ZZ	J	Connector 8-pin, (EB)	AD
	95KPKZ0744ZZ	J	Connector 5-pin, (EV)	AC

—— End of POWER / BALLAST UNIT ——

RPCi-0004CEN1
PC I/F UNIT

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
INTEGRATED CIRCUITS				
IC8001	9DK001-15014	J	Analog Switch	BE
IC8002	9DK001-15014	J	Analog Switch	BE
IC8003	9DK001-15014	J	Analog Switch	BE
IC8004	9DK001-11011	J	PROM	BD
IC8005	9DK001-11011	J	PROM	BD
IC8006	9DK001-11011	J	PROM	BD
IC8007	9DK001-12038	J	CMOS	AV
IC8008	9DK001-12038	J	CMOS	AV
IC8009	9DK001-12038	J	CMOS	AV
IC8010	9DK001-12016	J	TTL	AU
IC8011	9DK001-12019	J	TTL	AK
IC8012	9DK001-12019	J	TTL	AK
IC8013	9DK001-12016	J	TTL	AU
IC8014	9DK001-12016	J	TTL	AU
IC8015	9DK001-12016	J	TTL	AU
IC8016	9DK001-12018	J	TTL	AL
IC8017	9DK001-12013	J	TTL	AL
IC8018	9DK001-15013	J	Voltage Regulator	AL
IC8019	9DK001-11006	J	Field Memory	BH
IC8020	9DK001-11006	J	Field Memory	BH
IC8021	9DK001-11006	J	Field Memory	BH
IC8022	9DK001-11006	J	Field Memory	BH
IC8023	9DK001-11006	J	Field Memory	BH
IC8024	9DK001-11006	J	Field Memory	BH
IC8025	9DK001-15001	J	A/D Converter	BE
IC8026	9DK001-15001	J	A/D Converter	BE
IC8027	9DK001-15007	J	Voltage Regulator	AG
IC8028	9DK001-14003	J	Gate Array	BH
IC8029	9DK001-15001	J	A/D Converter	BE
IC8030	9DK001-12039	J	CMOS	AM
IC8031	9DK001-15004	J	Video Amp.	AZ
IC8032	9DK001-12004	J	TTL	AG
IC8035	9DK001-11008	J	FRAM	AU
IC8036	9DK001-11008	J	FRAM	AU
IC8037	9DK001-12019	J	TTL	AK
IC8038	9DK001-10009	J	CPU	BM
IC8039	9DK001-12023	J	TTL	AN
IC8040	9DK001-12008	J	TTL	AG
IC8041	9DK001-12007	J	TTL	AH
IC8042	9DK001-12022	J	TTL	AL
IC8043	9DK001-12035	J	LMOS	AG
IC8044	9DK001-12001	J	TTL	AG
IC8045	9DK001-15016	J	RGB Cable Driver	BL
IC8047	9DK001-15008	J	Comparator IC	AP
IC8048	9DK001-15008	J	Comparator IC	AP
IC8049	9DK001-15008	J	Comparator IC	AP
IC8050	9DK001-12001	J	TTL	AG
IC8051	9DK001-12003	J	TTL	AG
IC8052	9DK001-12012	J	TTL	AL
IC8053	9DK001-12024	J	TTL	AL
IC8055	9DK001-15015	J	Phase Looked Loop	AX
IC8201	9DK001-15006	J	Reset	AN

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
INTEGRATED CIRCUITS (Continued)				
IC8601	9DK001-12022	J	TTL	AL
IC8602	9DK001-12005	J	TTL	AF
IC8603	9DK001-12020	J	TTL	AK
IC8701	9DK001-12025	J	TTL	AP
TRANSISTORS				
Q8004	9DK001-20008	J	2SK1062	AN
Q8201	9DK001-20007	J	2SC2996	AE
Q8202	9DK001-20007	J	2SC2996	AE
Q8203	9DK001-20007	J	2SC2996	AE
DIODES				
D8002	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8003	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8004	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8005	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8006	9DK001-31001	J	LED, GL3PR8	AC
D8007	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8201	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8202	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8208	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8213	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8214	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8215	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8216	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8217	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8218	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8219	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8220	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8221	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8222	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8223	9DK001-30001	J	1SS193	AC
D8224	9DK001-30001	J	1SS193	AC
PACKAGED CIRCUITS				
X8001	9DK001-80004	J	Crystal Oscillator	AX
X8002	9DK001-80003	J	Ceramic Oscillator	AP
COIL AND TRANSFORMERS				
FL8001	9DK001-51014	J	Resistor Array, 0 ohm	AE
FL8002	9DK001-51014	J	Resistor Array, 0 ohm	AE
FL8003	9DK001-51014	J	Resistor Array, 0 ohm	AE
FL8004	9DK001-51014	J	Resistor Array, 0 ohm	AE
FL8005	9DK001-51014	J	Resistor Array, 0 ohm	AE
FL8006	9DK001-51014	J	Resistor Array, 0 ohm	AE
FL8011	9DK001-82012	J	3-pin Filter	AK
FL8012	9DK001-82012	J	3-pin Filter	AK
FL8013	9DK001-51005	J	Resistor Array, 120 ohm	AE
FL8014	9DK001-51005	J	Resistor Array, 120 ohm	AE
FL8015	9DK001-51005	J	Resistor Array, 120 ohm	AE
FL8201	9DK001-82010	J	Filter, NFA41R00C 01	AS

RPCi-0004CEN1
PC I/F UNIT (Continued)

COIL AND TRANSFORMERS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
FL8202	9DK001-82010	J	Filter, NFA41R00C101	AS
FL8203	9DK001-82010	J	Filter, NFA41R00C101	AS
FL8204	9DK001-82010	J	Filter, NFA41R00C101	AS
FL8205	9DK001-82010	J	Filter, NFA41R00C101	AS
FL8206	9DK001-82010	J	Filter, NFA41R00C101	AS
FL8216	9DK001-51005	J	Resistor Array, 120 ohm	AE
FL8218	9DK001-51005	J	Resistor Array, 120 ohm	AE
FL8220	9DK001-51005	J	Resistor Array, 120 ohm	AE
L8004	9DK001-81011	J	Coil, 470μH	AN

CONTROLS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R8039	9DK001-52002	J	150(B) B Level 1	AG
R8040	9DK001-52002	J	150(B) G Level 1	AG
R8041	9DK001-52003	J	33k(B)	AG

CAPACITORS

Ref. No.	Part No.	★				Code
C8001	9DK001-42002	J	47p	50V	Ceramic	AA
C8002	9DK001-42002	J	47p	50V	Ceramic	AA
C8003	9DK001-42002	J	47p	50V	Ceramic	AA
C8004	9DK001-40023	J	10	16V	Electrolytic	AG
C8005	9DK001-40023	J	10	16V	Electrolytic	AG
C8006	9DK001-40023	J	10	16V	Electrolytic	AG
C8007	9DK001-40023	J	10	16V	Electrolytic	AG
C8008	9DK001-40033	J	330	16V	Electrolytic	AG
C8009	9DK001-40033	J	330	16V	Electrolytic	AG
C8010	9DK001-40033	J	330	16V	Electrolytic	AG
C8011	9DK001-40033	J	330	16V	Electrolytic	AG
C8012	9DK001-82007	J	3-pin Filter			AL
C8013	9DK001-82007	J	3-pin Filter			AL
C8018	9DK001-82013	J	3-pin Filter			AL
C8022	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8023	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8024	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8025	9DK001-82014	J	3-pin Filter			AK
C8026	9DK001-82014	J	3-pin Filter			AK
C8027	9DK001-82014	J	3-pin Filter			AK
C8028	9DK001-40031	J	220	16V	Electrolytic	AP
C8029	9DK001-40026	J	100	16V	Electrolytic	AL
C8030	9DK001-40026	J	100	16V	Electrolytic	AL
C8031	9DK001-40028	J	22	6.3V	Electrolytic	AG
C8032	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8033	9DK001-40029	J	22	16V	Electrolytic	AC
C8034	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8035	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8036	9DK001-40030	J	4.7	35V	Electrolytic	AG
C8037	9DK001-40030	J	4.7	35V	Electrolytic	AG
C8038	9DK001-40028	J	22	6.3V	Electrolytic	AG
C8039	9DK001-40030	J	4.7	35V	Electrolytic	AG
C8040	9DK001-40030	J	4.7	35V	Electrolytic	AG
C8041	9DK001-40030	J	4.7	35V	Electrolytic	AG

CAPACITORS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★				Code
C8042	9DK001-40030	J	4.7	35V	Electrolytic	AG
C8043	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8044	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8045	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8046	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8047	9DK001-40030	J	4.7	35V	Electrolytic	AG
C8048	9DK001-40030	J	4.7	35V	Electrolytic	AG
C8049	9DK001-40030	J	4.7	35V	Electrolytic	AG
C8050	9DK001-40023	J	10	16V	Electrolytic	AG
C8051	9DK001-40031	J	220	16V	Electrolytic	AP
C8052	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8053	9DK001-40024	J	10	50V	Electrolytic	AH
C8054	9DK001-40024	J	10	50V	Electrolytic	AH
C8055	9DK001-40024	J	10	50V	Electrolytic	AH
C8056	9DK001-40026	J	100	16V	Electrolytic	AL
C8059	9DK001-40026	J	100	16V	Electrolytic	AL
C8060	9DK001-40025	J	100	6.3V	Electrolytic	AH
C8067	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8068	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8069	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8071	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8072	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8073	9DK001-42010	J	30p	50V	Ceramic	AC
C8074	9DK001-42010	J	30p	50V	Ceramic	AC
C8075	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8076	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8080	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8081	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8082	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8086	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8201	9DK001-82014	J	3-pin Filter			AK
C8202	9DK001-82014	J	3-pin Filter			AK
C8203	9DK001-82014	J	3-pin Filter			AK
C8204	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8205	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8206	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8207	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8208	9DK001-42037	J	1	16V	Ceramic	AD
C8209	9DK001-42032	J	150p	50V	Ceramic	AC
C8211	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8212	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8213	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8214	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8215	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8216	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8217	9DK001-42043	J	0.01	50V	Ceramic	AC
C8219	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8220	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8221	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8222	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8223	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8224	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8225	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8226	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C8227	9DK001-42004	J	0.1	25V	Ceramic	AA

RPCi-0004CEN1
PC I/F UNIT (Continued)

CAPACITORS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
C8228	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8229	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8230	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8232	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8233	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8234	9DK001-42002	J	47p 50V Ceramic	AA
C8235	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8236	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8237	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8238	9DK001-42002	J	47p 50V Ceramic	AA
C8239	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8240	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8241	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8242	9DK001-42002	J	47p 50V Ceramic	AA
C8243	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8244	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8245	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8246	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8248	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8249	9DK001-42037	J	1M 16V Ceramic	AD
C8250	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8251	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8252	9DK001-42048	J	18p 50V Ceramic	AD
C8254	9DK001-42002	J	47p 50V Ceramic	AA
C8256	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8257	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8258	9DK001-42031	J	56p 50V Ceramic	AA
C8259	9DK001-42031	J	56p 50V Ceramic	AA
C8260	9DK001-42031	J	56p 50V Ceramic	AA
C8261	9DK001-42041	J	100p 50V Ceramic	AA
C8262	9DK001-42024	J	1000p 50V Ceramic	AC
C8267	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8268	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8269	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8271	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8272	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8273	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8274	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8275	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8276	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8277	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8278	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8279	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8280	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8281	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8282	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8283	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8284	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8285	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8287	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8288	9DK001-42025	J	2200p 50V Ceramic	AB
C8289	9DK001-42026	J	3300p 50V Ceramic	AC
C8290	9DK001-42027	J	6800p 50V Ceramic	AC
C8291	9DK001-42025	J	2200p 50V Ceramic	AB
C8292	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8293	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8295	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8296	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8297	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8298	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8301	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8302	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8303	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8304	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8305	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8306	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8307	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8308	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8309	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8320	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8322	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8323	9DK001-42004	J	0.1 25V Ceramic	AA
C8501	9DK001-42002	J	47p 50V Ceramic	AA
C8502	9DK001-42041	J	100p 50V Ceramic	AA
C8503	9DK001-42045	J	2200p 50V Ceramic	AB
C8505	9DK001-42037	J	1 16V Ceramic	AD
C8601	9DK001-42025	J	2200p 50V Ceramic	AB
C8602	9DK001-42024	J	1000p 50V Ceramic	AC

RESISTORS

RA8207	9DK001-51013	J	240 1/16W Resistor Array	AD
RA8208	9DK001-51013	J	240 1/16W Resistor Array	AD
RA8209	9DK001-51013	J	240 1/16W Resistor Array	AD
RA8210	9DK001-51013	J	240 1/16W Resistor Array	AD
RA8005	9DK001-51005	J	120 1/16W Resistor Array	AE
RA8006	9DK001-51005	J	120 1/16W Resistor Array	AE
RA8007	9DK001-51005	J	120 1/16W Resistor Array	AE
RA8008	9DK001-51005	J	120 1/16W Resistor Array	AE
RA8009	9DK001-51005	J	120 1/16W Resistor Array	AE
RA8010	9DK001-51005	J	120 1/16W Resistor Array	AE
RA8019	9DK001-51012	J	220 1/16W Resistor Array	AD
RA8020	9DK001-51012	J	220 1/16W Resistor Array	AD
RA8021	9DK001-51012	J	220 1/16W Resistor Array	AD
RA8022	9DK001-51012	J	220 1/16W Resistor Array	AD
RA8023	9DK001-51012	J	220 1/16W Resistor Array	AD
RA8024	9DK001-51012	J	220 1/16W Resistor Array	AD
RA8201	9DK001-51013	J	240 1/16W Resistor Array	AD
RA8202	9DK001-51013	J	240 1/16W Resistor Array	AD
RA8203	9DK001-51013	J	240 1/16W Resistor Array	AD
RA8204	9DK001-51013	J	240 1/16W Resistor Array	AD
RA8205	9DK001-51013	J	240 1/16W Resistor Array	AD
RA8206	9DK001-51013	J	240 1/16W Resistor Array	AD
RA8211	9DK001-51005	J	120 1/16W Resistor Array	AE
RA8212	9DK001-51005	J	120 1/16W Resistor Array	AE
RA8213	9DK001-51005	J	120 1/16W Resistor Array	AE
RA8214	9DK001-51005	J	120 1/16W Resistor Array	AE

RPCi-0004CEN1
PC I/F UNIT (Continued)

RESISTORS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
RA8215	9DK001-51005	J	120 1/16W Resistor Array	AE
RA8216	9DK001-51005	J	120 1/16W Resistor Array	AE
RA8217	9DK001-51013	J	240 1/16W Resistor Array	AD
RA8218	9DK001-51013	J	240 1/16W Resistor Array	AD
R8001	9DK001-50017	J	220 1/10W	AA
R8002	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8003	9DK001-50017	J	220 1/10W	AA
R8004	9DK001-50017	J	220 1/10W	AA
R8005	9DK001-50017	J	220 1/10W	AA
R8006	9DK001-50017	J	220 1/10W	AA
R8007	9DK001-50017	J	220 1/10W	AA
R8008	9DK001-50017	J	220 1/10W	AA
R8009	9DK001-50017	J	220 1/10W	AA
R8010	9DK001-50004	J	100 1/10W	AA
R8011	9DK001-50004	J	100 1/10W	AA
R8012	9DK001-50004	J	100 1/10W	AA
R8013	9DK001-50004	J	100 1/10W	AA
R8014	9DK001-50054	J	39k 1/10W	AC
R8015	9DK001-50054	J	39k 1/10W	AC
R8016	9DK001-50021	J	0	AB
R8017	9DK001-50004	J	100 1/10W	AA
R8018	9DK001-50006	J	560 1/10W	AA
R8019	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8020	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8021	9DK001-50004	J	100 1/10W	AA
R8022	9DK001-50004	J	100 1/10W	AA
R8023	9DK001-50017	J	220 1/10W	AA
R8024	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8025	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8026	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8027	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8028	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8029	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8030	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8031	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8032	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8033	9DK001-50007	J	1k 1/10W	AA
R8034	9DK001-50007	J	1k 1/10W	AA
R8035	9DK001-50007	J	1k 1/10W	AA
R8036	9DK001-50033	J	1.2k 1/10W	AA
R8037	9DK001-50033	J	1.2k 1/10W	AA
R8038	9DK001-50033	J	1.2k 1/10W	AA
R8039	*See Controls*			
R8040	*See Controls*			
R8041	*See Controls*			
R8042	9DK001-50017	J	220 1/10W	AA
R8043	9DK001-50001	J	10 1/10W	AA
R8044	9DK001-50001	J	10 1/10W	AA
R8045	9DK001-50004	J	100 1/10W	AA
R8046	9DK001-50004	J	100 1/10W	AA
R8047	9DK001-50004	J	100 1/10W	AA
R8048	9DK001-50004	J	100 1/10W	AA

RESISTORS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R8049	9DK001-50004	J	100 1/10W	AA
R8050	9DK001-50004	J	100 1/10W	AA
R8052	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8053	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8054	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8055	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8056	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8057	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8058	9DK001-50011	J	5.6k 1/10W	AA
R8059	9DK001-50011	J	5.6k 1/10W	AA
R8060	9DK001-50011	J	5.6k 1/10W	AA
R8061	9DK001-50006	J	560 1/10W	AA
R8062	9DK001-50006	J	560 1/10W	AA
R8063	9DK001-50006	J	560 1/10W	AA
R8095	9DK001-50017	J	220 1/10W	AA
R8096	9DK001-50017	J	220 1/10W	AA
R8097	9DK001-50046	J	10 2W Metal Oxide	AE
R8103	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8104	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8105	9DK001-50017	J	220 1/10W	AA
R8107	9DK001-50017	J	220 1/10W	AA
R8108	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8200	9DK001-50011	J	5.6k 1/10W	AA
R8201	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8202	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8203	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8204	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8205	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8206	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8207	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8208	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8209	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8210	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8211	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8212	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8213	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8214	9DK001-50021	J	0	AB
R8216	9DK001-50050	J	47k 1/10W	AC
R8217	9DK001-50021	J	0	AB
R8218	9DK001-50039	J	27k 1/10W	AB
R8219	9DK001-50021	J	0	AB
R8220	9DK001-50029	J	330 1/10W	AB
R8221	9DK001-50029	J	330 1/10W	AB
R8222	9DK001-50007	J	1k 1/10W	AA
R8223	9DK001-50007	J	1k 1/10W	AA
R8224	9DK001-50039	J	27k 1/10W	AB
R8225	9DK001-50004	J	100 1/10W	AA
R8226	9DK001-50006	J	560 1/10W	AA
R8227	9DK001-50021	J	0	AB
R8228	9DK001-50039	J	27k 1/10W	AB
R8229	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8230	9DK001-50017	J	220 1/10W	AA
R8231	9DK001-50053	J	680 1/10W	AC
R8232	9DK001-50007	J	1k 1/10W	AA
R8233	9DK001-50053	J	680 1/10W	AC

RPCi-0004CEN1
PC I/F UNIT (Continued)

RESISTORS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R8234	9DK001-50004	J	100 1/10W	AA
R8235	9DK001-50006	J	560 1/10W	AA
R8236	9DK001-50053	J	680 1/10W	AC
R8237	9DK001-50004	J	100 1/10W	AA
R8238	9DK001-50006	J	560 1/10W	AA
R8239	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8240	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8241	9DK001-50008	J	2.2k 1/10W	AA
R8242	9DK001-50008	J	2.2k 1/10W	AA
R8244	9DK001-50048	J	3.3k 1/10W	AB
R8245	9DK001-50027	J	8.2k 1/10W	AC
R8246	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8247	9DK001-50017	J	220 1/10W	AA
R8248	9DK001-50030	J	390 1/10W	AB
R8249	9DK001-50030	J	390 1/10W	AB
R8250	9DK001-50037	J	15k 1/10W	AB
R8251	9DK001-50016	J	82 1/10W	AA
R8252	9DK001-50003	J	68 1/10W	AA
R8253	9DK001-50003	J	68 1/10W	AA
R8254	9DK001-50011	J	5.6k 1/10W	AA
R8255	9DK001-50011	J	5.6k 1/10W	AA
R8256	9DK001-50011	J	5.6k 1/10W	AA
R8257	9DK001-50003	J	68 1/10W	AA
R8258	9DK001-50007	J	1k 1/10W	AA
R8259	9DK001-50020	J	120 1/10W	AA
R8260	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8261	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8262	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8267	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8270	9DK001-50007	J	1k 1/10W	AA
R8271	9DK001-50007	J	1k 1/10W	AA
R8272	9DK001-50007	J	1k 1/10W	AA
R8273	9DK001-50007	J	1k 1/10W	AA
R8275	9DK001-50036	J	5.1k 1/10W	AB
R8276	9DK001-50036	J	5.1k 1/10W	AB
R8277	9DK001-50037	J	15k 1/10W	AB
R8278	9DK001-50035	J	2k 1/10W	AB
R8279	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8282	9DK001-50014	J	75 1/10W	AA
R8283	9DK001-50014	J	75 1/10W	AA
R8284	9DK001-50014	J	75 1/10W	AA
R8285	9DK001-50049	J	1.5k 1/10W	AB
R8286	9DK001-50049	J	1.5k 1/10W	AB
R8287	9DK001-50049	J	1.5k 1/10W	AB
R8288	9DK001-50049	J	1.5k 1/10W	AB
R8289	9DK001-50049	J	1.5k 1/10W	AB
R8290	9DK001-50049	J	1.5k 1/10W	AB
R8291	9DK001-50039	J	27k 1/10W	AB
R8292	9DK001-50039	J	27k 1/10W	AB
R8293	9DK001-50039	J	27k 1/10W	AB
R8294	9DK001-50011	J	5.6k 1/10W	AA
R8295	9DK001-50011	J	5.6k 1/10W	AA

RESISTORS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R8296	9DK001-50011	J	5.6k 1/10W	AA
R8297	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8298	9DK001-50011	J	5.6k 1/10W	AA
R8299	9DK001-50011	J	5.6k 1/10W	AA
R8300	9DK001-50011	J	5.6k 1/10W	AA
R8301	9DK001-50011	J	5.6k 1/10W	AA
R8302	9DK001-50011	J	5.6k 1/10W	AA
R8303	9DK001-50011	J	5.6k 1/10W	AA
R8304	9DK001-50006	J	560 1/10W	AA
R8305	9DK001-50018	J	3.9k 1/10W	AA
R8306	9DK001-50008	J	2.2k 1/10W	AA
R8307	9DK001-50004	J	100 1/10W	AA
R8308	9DK001-50018	J	3.9k 1/10W	AA
R8309	9DK001-50008	J	2.2k 1/10W	AA
R8310	9DK001-50004	J	100 1/10W	AA
R8311	9DK001-50018	J	3.9k 1/10W	AA
R8312	9DK001-50008	J	2.2k 1/10W	AA
R8313	9DK001-50004	J	100 1/10W	AA
R8314	9DK001-50014	J	75 1/10W	AA
R8315	9DK001-50014	J	75 1/10W	AA
R8316	9DK001-50014	J	75 1/10W	AA
R8317	9DK001-50020	J	120 1/10W	AA
R8318	9DK001-50013	J	22k 1/10W	AA
R8320	9DK001-50029	J	330 1/10W	AB
R8328	9DK001-50021	J	0	AB
R8501	9DK001-50021	J	0	AB
R8502	9DK001-50029	J	330 1/10W	AB
R8601	9DK001-50028	J	36k 1/10W	AC
R8602	9DK001-50037	J	15k 1/10W	AB
R8703	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8704	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8705	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA
R8706	9DK001-50012	J	10k 1/10W	AA

SWITCHES

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
S8001	9DK001-70004	J		AS
S8003	9DK001-70006	J	Reset	AH
S8004	9DK001-70006	J	Clock >	AH
S8005	9DK001-70006	J	Phase >	AH
S8006	9DK001-70006	J	Vertical Position ∧	AH
S8007	9DK001-70006	J	Horizontal Position >	AH
S8008	9DK001-70006	J	Mode	AH
S8009	9DK001-70006	J	Clock <	AH
S8010	9DK001-70006	J	Phase <	AH
S8011	9DK001-70006	J	Vertical Position ∨	AH
S8012	9DK001-70006	J	Horizontal Position <	AH
S8013	9DK001-70004	J	Analog/Digital	AS

MISCELLANEOUS PARTS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
FB8001	9DK001-50052	J	Resistor, 47 ohm, 1/10W	AC
FB8002	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8003	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8004	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG

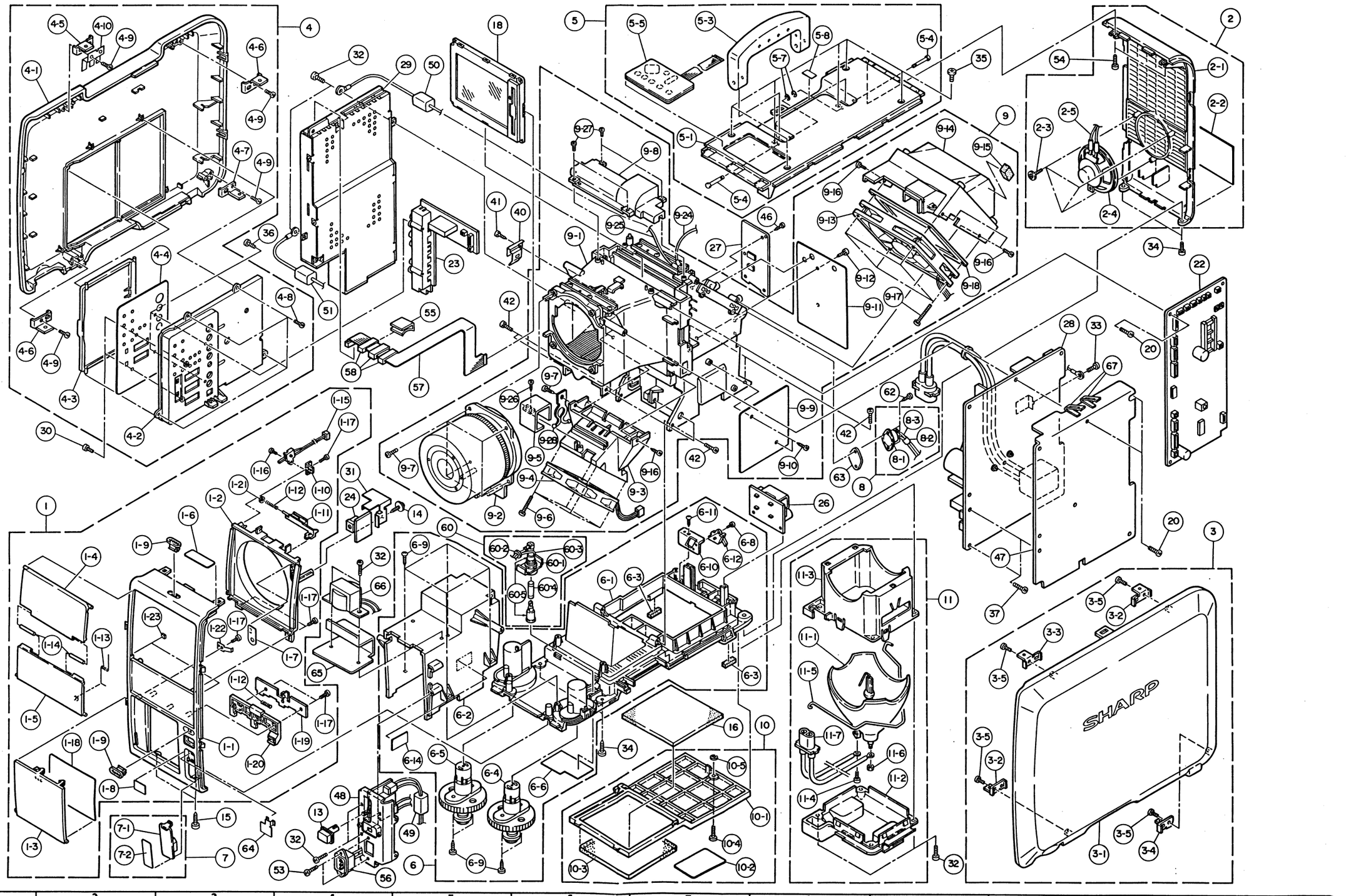
RPCi-0004CEN1
PC I/F UNIT (Continued)

MISCELLANEOUS PARTS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
FB8005	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8006	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8007	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8008	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8009	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8010	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8011	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8012	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8013	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8014	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8015	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8016	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8017	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8018	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8019	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8020	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8021	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8022	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8023	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8024	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8025	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8026	9DK001-81003	J	Ferrite Bead, BLM21A05	AD
FB8027	9DK001-81003	J	Ferrite Bead, BLM21A05	AD
FB8201	9DK001-81003	J	Ferrite Bead, BLM21A05	AD
FB8202	9DK001-81003	J	Ferrite Bead, BLM21A05	AD
FB8203	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8204	9DK001-81003	J	Ferrite Bead, BLM21A05	AD
FB8205	9DK001-81003	J	Ferrite Bead, BLM21A05	AD
FB8206	9DK001-81003	J	Ferrite Bead, BLM21A05	AD
FB8207	9DK001-81003	J	Ferrite Bead, BLM21A05	AD
FB8211	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
FB8501	9DK001-81009	J	Ferrite Bead, BLM32A06	AG
P8001	9DK001-84009	J	Pin Header, 8-pin	AF
	9DK001-60008	J	Connector 5-pin, (EV)	AH
	9DK001-60004	J	Connector 15-pin, (PC-IN), (PC-OUT)	AS
	9DK001-60009	J	Connector 2-pin, (CL)	AE
	9DK001-60010	J	Connector 7-pin, (CD)	AG
	9DK001-60011	J	Connector 11-pin, (CS)	AK
	9DK001-60012	J	Connector 12-pin, (CA)	AK
	9DK001-60013	J	Connector 40-pin, (LC)	AQ
	PSLDM4196CEFW	J	Shielding Case-A	AT
	PSLDM4197CEFW	J	Shielding Case-B	AL
	NSFTZ0122CEFW	J	PWB Pillar-A, ×1	AC
	NSFTZ0123CEFW	J	PWB Pillar-B, ×2	AC
	XBPSD30P05J00	J	Screw, M3, ×2 (with Spring Washer)	AA
	XBPSD30P04000	J	Screw, M3, ×9	AA
	9DK001-99003	J	Screw, M3-6, (for IC8027)	AC
	9DK001-99004	J	Nut, M3, (for IC8027)	AC

—— End of PC I/F UNIT ——

CABINET AND MECHANICAL PARTS / GEHÄUSE UND MECHANISCHE BAUTEILE

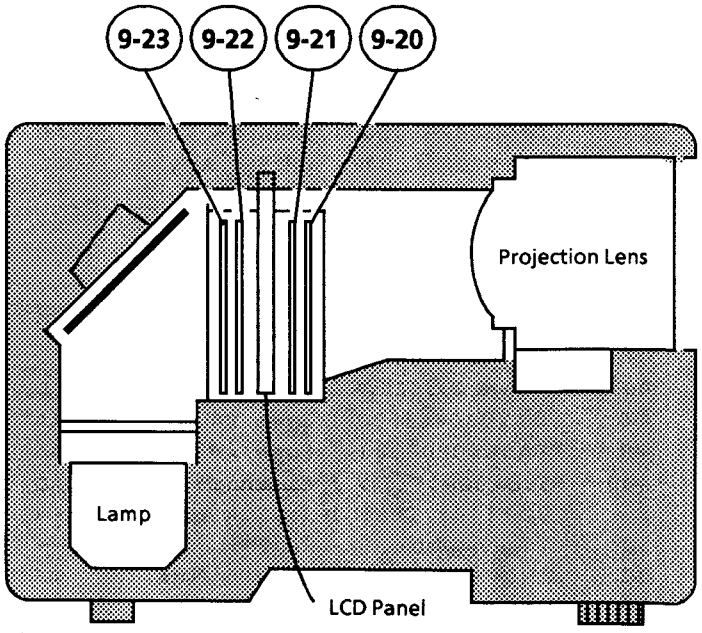


CABINET AND MECHANICAL PARTS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
1	CBDYF1056CE01	J	Front Body Ass'y	AX
1-1	*Not Available*	–	Front Body	—
1-2	GCOVA1560CEKA	J	Lens Cover	AK
1-3	GDORF1982CESA	J	Front Door	AH
1-4	GFTAF1001CESA	J	Lens Cover, Upper	AK
1-5	GFTAF1002CESA	J	Lens Cover, Lower	AG
1-6	HiNDP4201CESF	J	Caution Label	AD
1-7	HiNDP4506CESA	J	Indication Plate, R/C	AE
1-8	HiNDP4522CESA	J	Indication Plate	AD
1-9	JKNBZ1077CESA	J	Slide Knob ×2	AD
1-10	LANGQ1317CEFW	J	Angle, Leaf Switch	AD
1-11	MLEVP0011CE00	J	Slide Lever	AD
1-12	MSPRC0167CEFW	J	Spring, Slide Knob, ×2	AC
1-13	MSPRD0079CEFW	J	Spring, Lens Cover	AD
1-14	NSFTZ0121CEFW	J	Shaft, Lens Cover ×2	AB
1-15	QCNW-4055CEZZ	J	Connecting Wire	AK
1-16	XBPSD26P04000	J	Screw, ×1	AA
1-17	XUASD30P06000	J	Screw, ×6	AA
1-18	HiNDP4559CESA	J	Indication Plate	AG
1-19	LANGK0496CEFW	J	Angle	AE
1-20	LHLDZ1860CE00	J	Holder	AE
1-21	XWHSD22-03043	J	Washer	AA
1-22	MSPRP0143CEFW	J	Spring	AB
1-23	PSPAG0283CE00	J	Spacer, ×2	AA
2	CBDYR1041CE01	J	Rear Body Ass'y	AX
2-1	*Not Available*	–	Rear Body	—
2-2	HiNDP4528CESA	J	Model Label	AH
2-3	LX-HZ3066CEFD	J	Screw, ×3	AB
2-4	VSP0080PBK48A	J	Speaker	AN
2-5	QCNW-4057CEZZ	J	Connectiing Wire	AE
3	CBDYS1065CE01	J	Right Body Ass'y	BC
3-1	*Not Available*	–	Right Body	—
3-2	LANGK0490CEFW	J	Body Angle-A ×2	AD
3-3	LANGK0491CEFW	J	Body Angle-B	AD
3-4	LANGK0492CEFW	J	Body Angle-C	AD
3-5	XTASD40P08000	J	Screw, ×4	AA
4	CBDYS1066CE01	J	Left Body Ass'y	BC
4-1	*Not Available*	–	Left Body	—
4-2	GCOVA1559CEKA	J	Terminal Cover	AY
4-3	GFTAS1005CEKA	J	Door	AU
4-4	HiNDP4508CESA	J	Indication Plate, Terminal	AL
4-5	LANGK0490CEFW	J	Body Angle-A	AD
4-6	LANGK0491CEFW	J	Body Angle-B ×2	AD
4-7	LANGK0495CEFW	J	Body Angle-D	AD
4-8	XUASD30P06000	J	Screw, ×4	AA
4-9	XTASD40P08000	J	Screw, ×4	AA
4-10	PSLDC3041CEFW	J	Earth Angle	AD
5	CBDYT1037CE01	J	Top Body Ass'y	BH
5-1	*Not Available*	–	Top Body	—
5-2	HiNDP4535CESA	J	Indication Plate	AF
5-3	JHNDA1030CESA	J	Handle	AQ
5-4	NSFTH0015CE00	J	Shaft, ×2	AE
5-5	QSW-Z0028CEZZ	J	Membrence Switch	BD
5-6	PSPAT0013CEZZ	J	Tape, ×2	AC
5-7	XRESJ30-06000	J	E-Ring, ×2	AA
6	CBDYU1056CE01	J	Bottom Body Ass'y	BE
6-1	*Not Available*	–	Bottom Body	—
6-2	GBOXZ1014CEKA	J	R/C Box	BD
6-3	GLEGG9054CE00	J	Rubber LEG, ×2	AC
6-4	GLEGP9068CESB	J	Leg, Right-Front	AP
6-5	GLEGP9069CESB	J	Leg, Left-Front	AP
6-6	HiNDP4529CESA	J	Hole Cover	AE
6-7	—— *Not Used* ——			
6-8	XBPSD26P04000	J	Screw, ×1	AA
6-9	XTASF40P12000	J	Screw, ×8	AA
6-10	LANGQ1316CEFW	J	Angle, Leaf Switch	AD
6-11	XTASD30P08000	J	Screw	AA
6-12	QCNW-4056CEZZ	J	Leaf Switch	AK
6-13	—— *Not Used* ——			
6-14	TLABS0205CEZZ	J	Fuse Label	AC
7	CFTAF1003CE03	J	Inlet Cover Ass'y	AF
7-1	*Not Available*	–	Inlet Cover	—
7-2	HiNDP4567CESA	J	Voltage Caution Label	AD
8	*Not Available*	–	Bimetal Ass'y	—
8-1	RBiM-0001CEZZ	J	Bimetal	AN
8-2	LHLDW1033CEKZ	J	Wire Holder	AA
8-3	QCNW-4060CEZZ	J	Connecting Wire	AF
9	CCHSK0017CE03	J	Optical Mechanism Ass'y	CZ
9-1	*Not Available*	–	Optical Mechanism	—
9-2	PLNS-0047CESA	J	Projection Lens	CF
9-3	PDUC-0007CE00	J	Absorb Fan Case, ×1	AL
9-4	NFANR0054CE00	J	Absorb Fan, ×1	AZ
9-5	LHLDZ1864CEZZ	J	Sub Duct, ×1	AF
9-6	XEPSD40P30000	J	Screw, ×4	AA
9-7	XEPSF40P12000	J	Screw, ×4	AA
9-8	LHLDZ1849CE00	J	LCD Holder, ×1	AH
9-9	PSLDH1007CEZZ	J	Light Shielding Cover, ×1	AH
9-10	XEBSD30P08000	J	Screw, ×2	AA
9-11	PSLDH1006CEZZ	J	Light Shielding Cover, ×1	AH
9-12	XEBSD30P08000	J	Screw, ×1	AA
9-13	NFANR0017CE00	J	Exaust Fan, ×1	BC
9-14	PDUC-0008CE00	J	Exaust Fan Case, ×1	AM
9-15	PSPAZ0163CEZZ	J	Spacer, ×1	AA
9-16	XEPSF40P10000	J	Screw, ×4	AA
9-17	XEPSD40P30000	J	Screw, ×4	AA
9-18	HPNC-0384CE00	J	Fan Guard, ×1	AH
9-19	—— *Not Used* ——			
9-20	PLNS-0048CEZZ	J	Fresnel Lens	BG
9-21	PFiLW0099CEZZ	J	Outgoing-Light Deflection Plate	BD
9-22	PFiLW0098CEZZ	J	Incident-Light Deflection Plate	AZ
9-23	PLNS-0049CEZZ	J	Incident-Light Furenel Lens	AY
9-24	RH-HZ0045CEZZ	J	Temp. Sensor	AQ

CABINET AND MECHANICAL PARTS (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
9-25	QCNW-4137CEZZ	J	Earth Line	AD
9-26	XEPSF30P08000	J	Screw, ×1	AA
9-27	XHPSD30P04000	J	Screw, ×1	AA
9-28	LHLDW1046CEZZ	J	Wire Holder, ×1	AA
10	CDORU1006CE01	J	Filter Door Ass'y	BB
10-1	*Not Available*	–	Lamp Door	—
10-2	HiNDP4550CESA	J	Indication Plate, Lamp	AF
10-3	HPNC-0382CESA	J	Punching Plate, Fan	AH
10-4	LX-TZ3054CESJ	J	Screw, ×1	AA
10-5	XRESJ30-06000	J	E-Ring, ×1	AA
⚠11	BQC-XGE650U/1	J	Lamp Unit (Lamp/Cage Module)	CG
⚠11-1	CLMPF0023DE01	J	Lamp/Mirror Ass'y	BZ
11-2	CHLDZ1774CE07	J	Lamp Case	AS
11-3	LHLDZ1775CEZZ	J	Lamp Case, Lower	AN
11-4	LX-BZ3270CEFN	J	Screw, Lamp	AA
11-5	MSPRB0015CEFW	J	Spring	AF
11-6	LX-NZ3108CEFN	J	Screw	AA
11-7	QPLGN0156FJZZ	J	Plug	AN
12	HiNDP4549CEZZ	J	Indication Plate, Number	AD
13	JBTN-1862CESA	J	Button, Main's Power	AF
14	LX-TZ3008CEFD	J	Screw, ×1	AA
15	LX-TZ3060CESA	J	Screw, ×2	AB
16	PFiLD0034CEZZ	J	Filter	AD
17	—— *Not Used* ——			
18	RLCDP0006CEZZ	J	LCD Module Unit	DT
19	HiNDP3689CESA	J	Indication Plate, UL	AB
20	XTASD30P12000	J	Screw, ×4	AA
22	*Not Available*	–	Main Unit	—
23	*Not Available*	–	Input Unit	—
24	*Not Available*	–	R/C Receiver Unit	—
25	*Not Available*	–	Power Switch Unit	—
26	*Not Available*	–	Sound Unit	—
27	*Not Available*	–	Scan Converter Unit	—
28	*Not Available*	–	Power/Ballast Unit	—
29	*Not Available*	–	PC I/F Unit	—
30	LX-HZ3085CESA	J	Screw, ×2	AC
31	PZETV0624CEZZ	J	Barrier	AE
32	XEPSD40P12000	J	Screw, ×15	AA
33	XHPSD30P08JS0	J	Screw, ×1	AA
34	LX-HZ3084CESA	J	Screw, ×4	AC
35	LX-HZ3086CESA	J	Screw, ×6	AC
36	LX-HZ3067CESD	J	Screw, ×2	AC
37	XHBSD30P06000	J	Screw, ×2	AA
38	XEPSD30P06000	J	Screw, ×2	AA
39	XEPSD30P08000	J	Screw, ×2	AA
40	LANGQ2044CEFW	J	Socket Holder, ×1	AD
41	XEPSD40P12000	J	Screw, ×1	AA
42	XEPSD40P12000	J	Screw, ×6	AA
43	—— *Not Used* ——			
44	XEBSD30P08000	J	Screw, ×1	AA
45	—— *Not Used* ——			
46	XEBSD30P08000	J	Screw, ×1	AA
47	PZETK0013CEZZ	J	Barrier, ×1	AT
48	LANGK0483CEFW	J	Switch Angle	AG
49	RCORF0034CEZZ	J	Ferrite Core	AL
50	RCORF0052CEZZ	J	Ferrite Core	AE
51	RCORF0048CEZZ	J	Ferrite Core	AL
52	—— *Not Used* ——			
53	XHPSD30P08000	J	Screw, ×2	AA
54	XTASD40P08000	J	Screw, ×2	AA
55	LHLDW1088CEZZ	J	Ferrite Core Holder	AD
⚠56	QCNW-4058CEZZ	J	AC Socket Ass'y	AM
57	QPWBH8665CEZZ	J	FPC	BA
58	RCORF0044CEZZ	J	Ferrite core	AK
59	—— *Not Used* ——			
60	*Not Available*	–	Fuse Unit	—
60-1	LANGQ6010CEFW	J	Angle	AC
60-2	LHLDW1033CEKZ	J	Holder	AA
60-3	QCNW-4059CEZZ	J	Wire	AE
⚠60-4	QFS-C6322CEZZ	J	Fuse, T6.3AH 250V, (F7001)	AF
60-5	QFSHP1001CEZZ	J	Fuse Holder	AH
61	—— *Not Used* ——			
62	XEBSD30P08000	J	Screw, ×2	AA
63	PSPAZ0135CEKZ	J	PPS Spacer	AD
64	PCOVP9064CEZZ	J	AC Voltage SW, Cover	AD
65	PZETV0626CEZZ	J	PVC Barrier	AF
66	RTRNC0053CEZZ	J	Choke Trans.	AX
67	LHLDW1141CEZZ	J	Wire Holder, ×2	AE



— End of CABINET AND MECHANICAL PARTS —

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code

SUPPLIED ACCESSORIES

ACCESSORIES

⚠	QACCV4001CEZZ	J	AC Cord	AX
⚠	QACCB5016CEZZ	J	AC Cord (For England and Hong Kong only)	AY
⚠	QACCL3019CEZZ	J	AC Cord (For Australia and New Zealand only)	AY
	PFILD0035CEZZ	J	Extra Air Filter	AE
	QCNW-3554CEZZ	J	VGA Cable	BG
	QPLGA0010GEZZ	J	AC Plug Adaptor (Not for Europe, England, Hong Kong, Australia and New Zealand)	AF
	QPLGJ1503CEZZ	J	MAC/VGA Adaptor	BB
	RRMCG1142CESA	J	Remote Control Unit	BA
	GCASK0021CESA	J	Remote Control Case	AQ
	TINS-5588CEZZ	J	Operation Manual	AY

ACCESSORIES (*Not Replacement Item*)

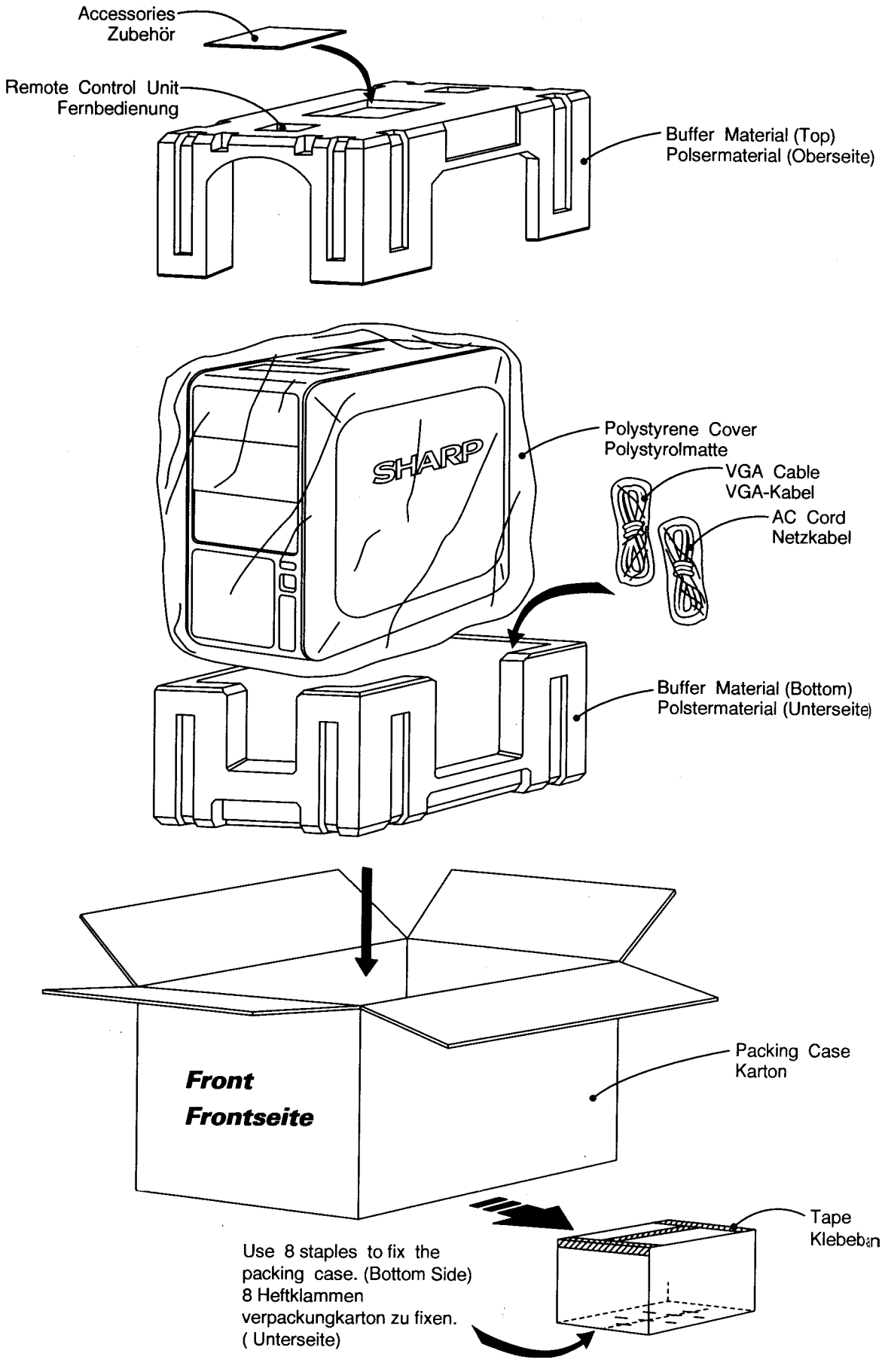
	TCADS3003CEZZ	–	SS List (Not for Europe, England, Hong Kong, Australia and New Zealand)	—
	TCADZ3079CEZZ	–	Register Card	—
	TGANE0050TAZZ	–	Guarantee Card (For Australia and New Zealand only)	—
	UBATU0026GEZZ	–	Dry Batteries	—

—— End of SUPPLIED ACCESSORIES ——

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code

PACKING PARTS (*Not Replacement Item*)

SPAKC4803CEZZ	–	Packing Case	—
SPAKP0603CEZZ	–	Polystyrene Mat	—
SPAKX2631CEZZ	–	Buffer Material	—
TLABK0001TAZZ	–	Number Card	—
TLABN0157CEZZ	–	Serial Number Label	—

—— End of PACKING PARTS ——

PACKING OF THE SET / VERPACKEN DES GERÄTS